

SOF
OUTILS COUPANTS

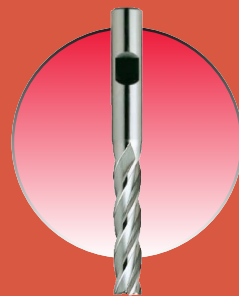
Juillet 2018



FRAISES

END MILLS • FRÄSER • FRESAS • FRESE

STANDARDS & SPÉCIAUX



FRAISES À TROU / FRAISES DISQUE
 Sheel end mills / Walzenstirn fräser / Fresas frontales
 Frese frontali / Frese disco

Catalogue : P20 à P107

Tarif : P2 à P26

Choix page index Famille produit

Fraises à trou

P14

2: Choix index Famille produit **p14**

Fraises Disque
assemblage

Fraises Spécifique

Fraises rayon

Fraises module

Fraises crémaillères

2

p:3

**Choix
Famille
produit** **p3**

p:14

[Retour page catalogue](#)

P 20

SOF - HSSE - Co5% / M35

40x16	1F502004
-------	----------

50x22	1F502010
00-07	1F502010

63X27	1F502016
63X27	1F502000

80x27	1F502020
100x32	1F502026

Délai : nos produits sont de stock.

Si vente entre temps nous vous informons.

[Retour sommaire](#)

P 3

T2

SOF
OUTILS COUPANTS

Ex : Fraise à trou lisse : HSSE - Co 5%
2T - TL - DR Ø 63mm alésage Ø 27mm

3: Choix page outil **p2**

Info **p13**
matière

5: Choix page tarif **T2**

4: Choix
référence p20
outil

Réf
F502016
Prix

p:20

6: Prix **T2**
tarif

20



SOMMAIRE



IV

FRAISES À TROU / FRAISES DISQUE

Sheel end mills / Walzenstirn fräser / Fresas frontales

Frese frontali / Frese disco

Catalogue : P20 à P107

Tarif : P2 à P26



Ex : Fraise à trou lisse : HSSE - Co 5%
2T - TL - DR Ø 63mm alésage Ø 27mm

Choix page index Famille produit

Fraises à trou

P14



A



Fraises Disque

P15



B



Fraises Disque
accouplement

P16



C



Fraises Spécifiques

P17



D



Fraises rayon

P18



E



Fraises module

P18



E



Fraises crémaillère

P18



E



SOF
OUTILS COUPANTS

SOF

OUTILS COUPANTS



STANDARDS & SPÉCIAUX

FRAISES • ALÉSOIRES • BARREAUX
END MILLS • REAMERS • TOOLS BITS / FRÄSER • REIBAHLE • STAB
FRESAS • ESCARIADORES • CUCHILLAS



***Le Choix
La Qualité
Le Service
Le Prix***



Fraises à trou / Fraises disque

Sheel end mills / Walzenstirnfrasër

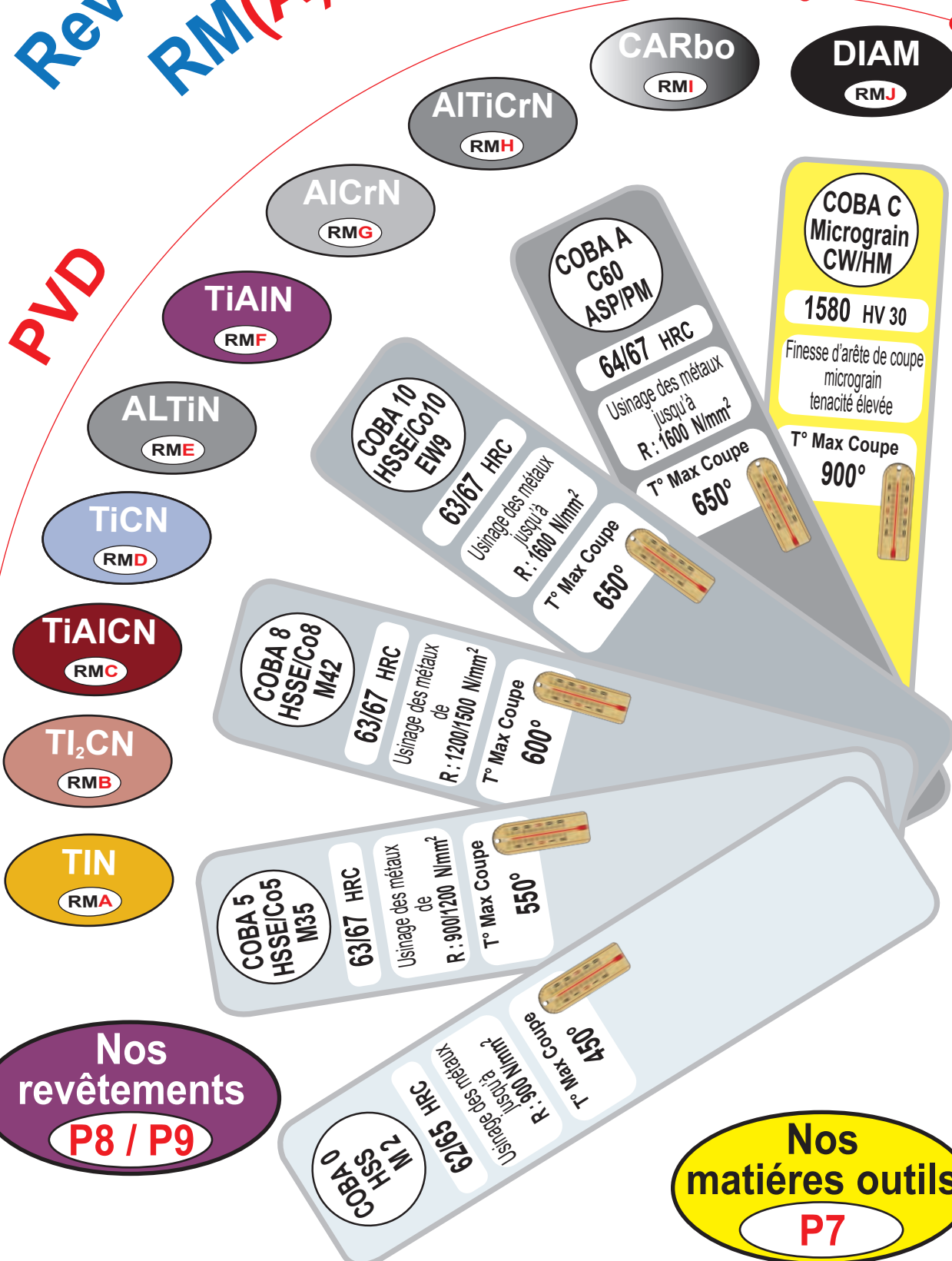
Fresas frontales / Frese frontali / Frese disco



Nos Revêtements RM(A)

CVD

PVD



Nos revêtements
P8 / P9

Nos matières outils
P7

SOF
OUTILS COUPANTS

SYMBOLES

symbol / symbole / símbolo / simbolo

Matières outils

Cutting materials / Werkzeugstahl / Aceros herramientas / Acciai Utensili

	AFNOR	AISI	EN	DIN
HSS M2	Z85 WDCV 6-5-4-2	M2	HS 6-5-2	1.3343
HSSE-5% COBA5	Z90WDKCV 6-5-5-4-2	M35	HS 6-5-2-5	1.3243
HSSE-8% COBA8	Z110DKCWV 9-8-4-2-1	M42	HS 2-9-1-8	1.3247
HSSE-10% COBA10	Z130WKCDV 10-10-4-4-3	/	HS 10-4-3-10	1.3207
COBALU	Z90 WDKCV 6-5-5-4-2	M35	HS 6-5-2-5	1.3243
	Z110 DKCWV 9-8-4-2-1	M42	HS 2-9-1-8	1.3247
COBINOX	Z110 DKCWV 9-8-4-2-1	M42	HS 2-9-1-8	1.3247
ASP 20-30	ASP2030	M42SCo8	HS 6-5-3-8	/
ASP 20-52	ASP2052		HS 10-2-5-8	/
ASP 20-60	ASP 2060	HSS-PMCo10	HS 6-7-6-10	1.3241
MG - K10	MICROGRAIN K10/K20	CW / HM		
MG - K30	MICROGRAIN K30/K40	CW / HM		
NG - HM	NANOGRAIN	CW / HM		



Process PVD

Types

Propriétés

Applications

Type outil



Couleur	JAUNE OR
Epaisseur standard	2-4 µ
Dureté HV 0.05	2300
Coefficient de frottement	0.4
Tenue à chaud	600 °C
Résistance à l'usure abrasive	• • •
Résistance à l'usure adhésive	• • •
Résistance à l'oxydation à chaud :	• • •

Usinage conventionnel ébauche et finition des aciers à caractéristiques mécaniques moyennes ($R_m < 1000 \text{ N/mm}^2$)

Taillage

- Matière usinée : 100Cr6
- Fraise mère ASP30 Ø 80x180 mm
- Lubrification : émulsion
- $V_c = 135 \text{ m/min}$



Couleur	CUIVRE
Epaisseur standard	2-4 µ
Dureté HV 0.01	3200
Coefficient de frottement	0,2
Tenue à chaud	400° C
Résistance à l'usure abrasive	• • • •
Résistance à l'usure adhésive	• • •
Résistance à l'oxydation à chaud :	• •

- Usinage conventionnel ébauche et finition
- Usinage des aciers faiblement alliés
- Usinage des aciers inoxydables
- Particulièrement recommandé en fraisage



2 tailles ébauche M42, Ø16mm, Z : 4
 $V_c = 20 \text{ m/min}$ / $f_z = 0.056 \text{ mm}$

Matière usinée :

35NiCrMo6 (1100MPa),
huile soluble 4%,
Fraisage combiné,
en avalant.



2 tailles finition M42, Ø16mm, Z : 3
 $V_c = 20 \text{ m/min}$ / $f_z = 0.105 \text{ mm}$



Couleur	ACAJOU
Epaisseur standard	1-3µ
Dureté HV 0.01	3500
Coefficient de frottement	0,25
Tenue à chaud	700° C
Résistance à l'usure abrasive	• • • •
Résistance à l'usure adhésive	• • • •
Résistance à l'oxydation à chaud :	• • •

- Perçage / fraisage finition / alésage / taraudage.
- Usinage conventionnel / usinage grande vitesse.
- Usinage des aciers inox.

Fraisage

Fraise CW Ø15x130mm
TIALCN

Matière usinée :

X210Cr12. (60 HRC)

Conditions d'usinage

$V_c \rightarrow 80 \text{ m/min}$
 $f_z \rightarrow 0.03 \text{ mm/Z}$
Sans lubrification



Taraudage

Taraud HSS - M8 ISO 276H
TIALCN

Matière usinée :

HSS / M2

Conditions d'usinage

$V_c \rightarrow 25/30 \text{ m/min}$
Sans lubrification



Couleur	GRIS-BLEU
Epaisseur standard	2-4 µ
Dureté HV 0.01	3000
Coefficient de frottement	0,4
Tenue à chaud	400° C
Résistance à l'usure abrasive	• • • •
Résistance à l'usure adhésive	• • •
Résistance à l'oxydation à chaud :	• •

- Usinage conventionnel, ébauche / finition.
- Usinage des aciers faiblement & fortement alliés.

TiCN standard → Gris-Bleu.



Ex : Perçage
Foret CW Ø12x110mm
Matière usinée :
XC 25

Conditions d'usinage
Huile entière
 $V_c \rightarrow 50 \text{ m/min}$
 $f \rightarrow 0.66 \text{ m/r}$

TiCN option couleur anthracite.



Couleur	ANTHRACITE
Epaisseur standard	1-3µ
Dureté HV 0.01	3800
Coefficient de frottement	0,7
Tenue à chaud	900° C
Résistance à l'usure abrasive	• • • • •
Résistance à l'usure adhésive	• •
Résistance à l'oxydation à chaud :	• • • • •

- Usinage conventionnel ébauche & finition.
- Usinage des forêts.
- Usinage des aciers trempés > 56 HRC
- Usinage des super-alliages base Nickel & alliages de titane.

Perçage

Foret CW Ø 6.8 mm

Matière usinée :

42 CrMo 4

Conditions d'usinage-

$V_c \rightarrow 110 \text{ m/min}$
 $f \rightarrow 0.174 \text{ m/r}$
Lubrification émulsion



Fraisage à sec

Fraise CW Ø 12 / Z4

Matière usinée :

HSS / M2

Conditions d'usinage

$V_c \rightarrow 150 \text{ m/min}$
 $f_z \rightarrow 0.05 \text{ mm/Z}$
Sans lubrification



Process PVD

Types

Propriétés

Applications

Type outil



Couleur	VIOLET
Epaisseur standard	2-4 µ
Dureté HV 0.05	3300
Coefficient de frottement	0.3 / 0.35
Tenue à chaud	900° C
Résistance à l'usure abrasive	• • • • •
Résistance à l'usure adhésive	• • • • •
Résistance à l'oxydation à chaud :	• • • • •

- Usinage conventionnel & UGV.
- Usinage des matériaux durs.
- Usinage sous lubrification restreinte.



- Excellente tenue aux chocs mécaniques & thermiques.
- Préconisé en perçage & fraisage.

Ex. : Perçage
Foret CW Ø 12.6 mm
Matière usinée :
38 MnV5 (Rm 800 N / mm²)
Conditions d'usinage
Vc → 78 m / min
f → 0.25 mm / tr



Couleur	BLEU-GRIS
Epaisseur standard	2-4 µ
Dureté HV 0.05	3200
Coefficient de frottement	0,35
Tenue à chaud	1100° C
Résistance à l'usure abrasive	• • • • •
Résistance à l'usure adhésive	• • • • •
Résistance à l'oxydation à chaud :	• • • • •

- Perçage / fraisage finition / alésage / taraudage.
- Usinage conventionnel / usinage grande vitesse.
- Usinage des aciers inox.



Couleur	ANTHRACITE
Epaisseur standard	1-3µ
Dureté HV 0.01	3800
Coefficient de frottement	0,7
Tenue à chaud	900° C
Résistance à l'usure abrasive	• • • • •
Résistance à l'usure adhésive	• • • • •
Résistance à l'oxydation à chaud :	• • • • •

Revêtement ultra-dur pour HSS & CW

Applications :

- Usinages sévères fraisage / perçage & tournage/
- Usinage UGV de matériaux à hautes caractéristiques mécaniques.
- Matériaux très durs et / ou très abrasifs.
- Aciers trempés > 56 HRC
- Bonne résistance aux chocs thermiques & mécaniques.

Ex : Fraisage
Fraise CW Ø10 mm - Z 6
Conditions d'usinage
Vc → 70 m/min
Fz → 0.07 mm/Z
Ap → 0.3 mm H coupe / 10 mm
Sans lubrification & air comprimé

Matière usinée :
DIN 1.2379



Couleur	INCOLOR A NOIR
Epaisseur standard	0,7µ
Dureté HV 0.05	5300
Coefficient de frottement	0,1
Tenue à chaud	500° C
Résistance à l'usure abrasive	• • • • •
Résistance à l'usure adhésive	• • • • •
Résistance à l'oxydation à chaud :	• • • • •

- Réduction du frottement & extrême dureté permettent au revêtement **Carbo (RMI)** d'augmenter considérablement la durée de vie de l'outil comparativement aux revêtements traditionnels.

- **Types d'opérations :** Tournage, perçage, taraudage, fraisage...
Matières usinées : alliage d'aluminium, cuivre, composite de plastique & graphite, titane...

- Dureté 5300 HV (environ le double des autres revêtements PVD).
- Résistance très haute à l'usure (environ le double des autres revêtements PVD).
- Coefficient de frottement très faible 0.1.
- Adhésion optimale, grâce à une couche intermédiaire spéciale.
- Stabilité chimique & résistance corrosion.

Process CVD



Couleur	GRIS NOIR
Epaisseur standard	8-20µ
Dureté HV 0.05	8000 / 10000
Coefficient de frottement	0,15 / 0,2
Tenue à chaud	600° C
Résistance à l'usure abrasive	• • • • •
Résistance à l'usure adhésive	• • • • •
Résistance à l'oxydation à chaud :	• • • • •

DIAM spécifiquement adapté à l'usinage.

- Plastique à renfort fibre de carbone (CFRP) + aluminium ou titane.
- Polymère renforcé de fibre de verre (GFRP).
- Sandwich, d'alliages Al et de céramique.
- Aluminium.
- Titane.
- Nid d'abeille.
- Graphite.
- Matière molle et chimie.

Précisions sur le revêtement DIAM

- Interface optimale pour adhérence idéale du revêtement.
- Adapté pour un grand nombre de Cabure.
- Structure revêtement nano cristalline.
- 3 couches (6 µ / 8 µ / 12 µ).



SYMBOLES

symbol / symbole / símbolo / simbolo

Longueurs / Lengths / Längen / longitudes / lunghezze

					
SC	Série courte	Short length	Kurze Baureihe	Seria corta	Seria corta
SN	Série normale	Standard length	Standard baureihe	Seria normal	Seria normale
SL	Série longue	long length	Baureihe Lange	Seria larga	Seria lunga
SEL	Série extra-longue	Extra-long length	Baureihe extra-lange	Seria extra-larga	Seria extra-lunga
SP	Série spéciale	Spécial length	Sonderlänge	longitud especial	lunghezza speciale

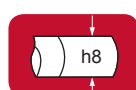
Caractéristiques

Characteristics / Spezifikationen / especificaciones / specifiche

					
	Angle d'hélice : à droite	Helix angle : right	Steigungswinkel : recht	Angulos de la hélice : derecha	Angolo di elica : a destra
	Angle d'hélice : à gauche	Helix angle : left	Steigungswinkel : links	Angulos de la hélice : izquierda	Angolo di elica : a sinistra
	Profil plat	Flat profile	Flachprofil	Perfil plano	Profilo piatto
	Filet rond	pitch round	Gewinde runde	Rosca redonda	Thread tondo
	Filet rond - Pas fin	Thin pitch round	Feingewinde runde	Rosca redonda paso fino	Thread passo fino
	Rond 1/2 finition	Pitch round semi finishing	Runde halbfinishing	Rosca redonda semi acabado	semi-finitura rotonda
	Pas fin rond 1/2 finition	Thin pitch round semi finishing	Feingewinde runde halbfinishing	Paso fino semi acabado	Passo fino semi-finitura
	Rond / aluminium	Round / Aluminum	Rundes / Aluminium	Aluminio / Redondo	Tonda / Alluminio
	Rond pas fin / Aluminium	Thin pitch round / Aluminum	Feingewinde runde / Aluminium	Rosca redonda paso fino / Aluminio	Passo fino / Alluminio

SYMBOLES

symbol / symbole / símbolo / simbolo



E 66217
DIN 327
ISO 1641/I

Attachements / Shanks / Aufnahme / Fijacion / Codolo

	Queue cylindrique	Straight shank	Zylinderschaft	Mango cilindrico	Codolo cilindrico
	Queue Filetée	Threaded shank	Gewindenschaft	Mango Roscado	Codolo filettato
	Queue Weldon	Weldon shank	Warteschlange Weldon	Weldon cola	coda di weldon
	Queue Weldon 2 méplats	2 flat Weldon shank	2 Wohnung Weldon	2 plano Weldon	2 piatti di weldon
	Cône Morse	Taper shank	Kegelschaft	Cono Morse	Cono Morse
	Tenon	Tang	Zapfen	Espiga	Tenone
	Fileté	Threaded	Gewinde	Roscada	Filettato
	Clavette	Keyway	Keil	Chavete	Chiavetta

Fraises

FAMILLE OUTIL	TYPE MATIERE	CODE SOF	NOUVELLES REFERENCES	DIFFERENTIATIONS	Ø	TYPE REVETEMENT
1 F	H	27	N	AE	0 40	A
	H : HSS 5 : HSSE - Co5% 8 : HSSE - Co8% A : ASP / HSSE - Co8% P : ASP / HSSE - Co5% W : HM - Micro grain (MG - K30) X : HM - Micro grain (NG - K10) Y : HM - Nano grain (NG - HM)		ALPHABÉTIQUE	ALPHA NUMÉRIQUE N° CM		PROCESS PVD A : TIN (Jaune Or) B : Ti₂CN (Cuivre) C : TiAlCN (Acajou) D : TiCN (Gris bleuté) E : ALTIN (Anthracite) F : TiAlN (Violet) G : ALCrN (Gris clair) H : AlTiCrN (Anthracite) I : CARBO (Incolore à Noir) CVD J : DIAM (Noir)

FAMILLE OUTIL	MATIERE	CODE SOF	NOUVELLE REFERENCE	DIFFERENTIATIONS	Ø	TYPE REVETEMENT	
1 F	W	D	C	N	AE	0 40	A
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	HSS : H HSSE - Co5% : 5 : HSSE - Co8% : 8 ASP / HSSE - Co8% : A ASP / HSSE - Co5% : P HM - Micro grain (MG - K30) : W HM - Micro grain (NG - K10) : X HM - Nano grain (NG - HM) : Y	Hémi Droit Pointu	Mini Courte Normale Longue Extra-longue	ALPHABÉTIQUE ↓ ALPHABÉTIQUE SUR OPTION	ALPHA NUMÉRIQUE N° CM	PROCESS PVD A : TIN B : Ti₂CN C : TiAlCN D : TiCN E : ALTIN F : TiAlN G : ALCrN H : AlTiCrN I : CARBO CVD J : DIAM	Couleurs (Jaune Or) (Cuivre) (Acajou) (Gris bleuté) (Anthracite) (Violet) (Gris clair) (Anthracite) (Incolore à Noir) (Noir)

CLASSIFICATION

PAR MATIÈRES / APPLICATIONS

≤850 N/mm² Aciers courants Standard steel Gemeinsamer Stahl Acero standard Acciai comuni I	P	≤850 N/mm² Cuivre Copper Copper Cobre Rame VI	N
≤1100 N/mm² Aciers à outils Tools steels Werkzeugstähle Aceros para herramientas Acciai per utensili II	P	1500≤ N/mm² Aciers chrome-nickel Chrome-nickel Chrom-nickellegierungen Acero cromo-níquel Acciai cromo-nichel VII	S
750 ≥ HB ≤ Aciers inox Stainless steel Inox stahl Acero inoxidable Acciai inossidabile III	M	≥1250 N/mm² Aciers titane Titanium steel Titan stahl Acero titanio Acciai titanio VIII	S
240 ≥ HB ≤ Fontes Cast iron Grauguss Hierro fundido Ghisa IV	K	54≤ HRC Aciers trempés Hardened materials Gehärte stahl Acero templado Acciai temprati IX	H
Si 6% / 12% Aluminium Aluminium Aluminium Aluminium Alluminio V	N	54 / 60 HRC Aciers trempés Hardened materials Gehärte stahl Acero templado Acciai temprati X	H

Index

III

FATL

A

SOF
OUTILS COUPANTS

Fraises ATL

FRAISES À TROU / FRAISES DISQUE

Steel end mills / Walzenstirn fräser / Fresas frontales

Frese frontali / Frese disco

Infos : Technique / Symboles / Codification :

P6 - 13

DÉSIGNATIONS	Z	MATIERES - OUTILS	APPLICATIONS	PRODUITS
2 Tailles TL - DR Trou lisse Alésages en pouces $\lambda=30^\circ$ $\gamma=12^\circ$	8 9 10	HSS / M2 (REV)	I II V III	Type N  P20
2 Tailles TL - DR Trou lisse Alésages métriques $\lambda=30^\circ$ $\lambda=30^\circ$ $\gamma=12^\circ$ $\gamma=8^\circ$	6 8 9 10	12 14 16 18 HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 HSSE-Co8% / M42 ASP/PM (REV)	I II V III	Type N  P20 Type H P21 P22
2 Tailles TL - Cobalu Alu $\lambda=30^\circ$ $\lambda=40^\circ$ $\lambda=45^\circ$ $\gamma=20^\circ$ $\gamma=22^\circ$ $\gamma=20^\circ$	3 4 5 6	7 8 10 HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 HSSE-Co8% / M42 (REV)	I V VI IV	Type W  P24 P25
2 Tailles TL - Cobinox Alésages métriques $\lambda=45^\circ$ $\gamma=12^\circ$	6 7 8 9 10	HSSE-Co8% / M42 (REV)	I II III VII	Type W  P26
Fraise cloche Alésages métriques $\lambda=30^\circ$ $\gamma=12^\circ$	8 9 10 12 15	HSS / M2 (REV)	I II V VI III IV	Type N  P27
2 Tailles Ebauche - TL Alésages métriques $\lambda=30^\circ$ $\lambda=12^\circ$	6 7 8 9 10 12 14 16	HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 HSSE-Co8% / M42 ASP/PM (REV)	I II III IV	Type N  P28 P29 P30 P31
2 Tailles (1/2 FIN - TL) $\lambda=8^\circ$ $\lambda=10^\circ$	10	HSS / M2 HSSE-Co5% / M35	I II III	Type N  P32
Fraise à trou fileté - AT - DA - FIL $\lambda=8^\circ$ $\lambda=10^\circ$			I II III IV	 Type N  P32
Arbre pour fraises à trou fileté		ACIER	IV	
2 Tailles Trou taraudé - DF/DR Filetages métriques $\lambda=17^\circ$ $\lambda=30^\circ$ $\gamma=12^\circ$ $\gamma=12^\circ$	6 7 8 9	10 12 14 HSS / M2 HSSE-Co5% / M35	I II III IV	Type N  P33 P34
2 Tailles TT - Cobalu Filetages métriques $\lambda=35^\circ$ $\gamma=20^\circ$	4 5 6 7	HSSE-Co5% / M35 (REV)	I II III IV	Type W  P35

SOF
OUTILS COUPANTS

Index

III

FATL

SOF
OUTILS COUPANTS

Fraises ATL

B

FRAISES À TROU / FRAISES DISQUE

Steel end mills / Walzenstirn fräser / Fresas frontales

Frese frontali / Frese disco

Infos : Technique / Symboles / Codification :

P6 - 13

DÉSIGNATIONS	Z	MATIERES - OUTILS	APPLICATIONS	PRODUITS
3 Tailles DHA - MOYEU - TT (Trou taraudé) Alésages métriques  $\lambda=10^\circ$ $\gamma=12^\circ$	12 14 16	HSSE-Co5% / M35 (REV)	I II V VI III IV	Type N  P37
3 Tailles DD (Denture droite) Alésages en inches Alésages métriques  $\lambda=0^\circ$ $\gamma=8^\circ$	12 22 14 24 16 30 18 32 20	HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 (REV)	I II V VI III IV	Type N  P38 P39 P40 P41 Type H P42 P43
3 Tailles DD (Denture droite) Alésages métriques  $\lambda=0^\circ$ $\gamma=12^\circ$	32 36 40 44 48 52 56	HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 (REV)	I II V VI III IV	Type N  P44 P45
3 Tailles DHA (Denture alternée) Alésages : inches / métriques $\lambda=8/10^\circ$ $\lambda=10^\circ$ $\lambda=10^\circ$ $\gamma=5^\circ$ $\gamma=8^\circ$ $\gamma=10^\circ$ $\lambda=10^\circ$ $\lambda=10/15^\circ$ $\lambda=15^\circ$ $\gamma=12^\circ$ $\gamma=10^\circ$ $\gamma=12^\circ$ 	10 24 12 26 14 28 16 32 18 34 20 36 22 38	HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 HSSE-Co8% / M42 (REV)	I II V VI III VII VIII IV	Type N  P46 P47 P48 P49 P50 Type H P51 P52 P53
3 Tailles DHA - DRC (Denture alternée) (Double rainures clavetage) Alésages métriques  $\lambda=10^\circ$ $\gamma=10^\circ$	12 22 14 24 16 26 18 28 20	HSS / M2 (REV)	I II V VI IV	Type N  P54 Type H P55
3 Tailles DHA (Denture alternée) Alésages métrique  $\lambda=10^\circ$ $\lambda=15^\circ$ $\gamma=12^\circ$ $\gamma=12^\circ$	12 24 14 26 16 28 18 30 20 32 22 36	HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 HSSE-Co8% / M42 (REV)	I II V VI III VII VIII IV	Type N  P56 P57 P58 P59 Type H P60 P61
3 Tailles DHA - W (Denture hélicoïdale alternée) (Aluminium - Plastiques)  $\lambda=25^\circ$ $\lambda=25^\circ$ $\gamma=20^\circ$ $\gamma=25^\circ$	6 8 10 12 14 16 18 20	HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 (REV)	V VI	Type W  P62 P63 P64

SOF
OUTILS COUPANTS

Index

III

FATL

SOF
OUTILS COUPANTS

Fraises ATL

C

FRAISES À TROU / FRAISES DISQUE

Steel end mills / Walzenstirn fräser / Fresas frontales

Frese frontali / Frese disco

Infos : Technique / Symboles / Codification :

P6 - 13

DÉSIGNATIONS	Z	MATIERES - OUTILS	APPLICATIONS	PRODUITS												
3 Tailles EXT Alésages métriques $\lambda=15^\circ$ $\gamma=12^\circ$	16 20 24	HSS / M2 (REV)	<table><tr><td>I</td><td>II</td><td></td><td></td></tr><tr><td>III</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>IV</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	I	II			III				IV				Type N  P67
I	II															
III																
IV																
3 Tailles EXT Alésages métriques $\lambda=11^\circ$ $\gamma=10^\circ$	10 12 14 16 18 22	HSS / M2 (REV)	<table><tr><td>I</td><td>II</td><td></td><td></td></tr><tr><td>III</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>IV</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	I	II			III				IV				Type N  P68
I	II															
III																
IV																
3 Tailles ALU - EXT Alésages métriques $\lambda=20^\circ$ $\gamma=25^\circ$	6 8	HSS / M2 (REV)	<table><tr><td></td><td></td><td>V</td><td>VI</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			V	VI									Type W  P69
		V	VI													
3 Tailles DHA - PI - HSS Alésages métriques $\lambda=11^\circ$ $\gamma=10^\circ$	10 12 14 16 20	CORPS ACIER PLAQUETTES HSS / M2 (REV)	<table><tr><td>I</td><td>II</td><td>V</td><td>VI</td></tr><tr><td>III</td><td></td><td>VII</td><td>VIII</td></tr><tr><td>IV</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	I	II	V	VI	III		VII	VIII	IV				Type W  P70
I	II	V	VI													
III		VII	VIII													
IV																
Plaquettes indexables PI - (R / L)		HSS / M2 (REV)	<table><tr><td></td><td></td><td>V</td><td>VI</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			V	VI									R   L P71
		V	VI													

SOF
OUTILS COUPANTS

Index

III

FATL

D

SOF
OUTILS COUPANTS

Fraises ATL

FRAISES À TROU / FRAISES DISQUE

Steel end mills / Walzenstirn fräser / Fresas frontales

Frese frontali / Frese disco

Infos : Technique / Symboles / Codification :

P6-12

DÉSIGNATIONS	Z	MATIERES - OUTILS	APPLICATIONS	PRODUITS												
2 Tailles isocèles ISO Alésages métriques Alésages en inches λ=0° γ=0°	16 18 20 22 24 26 28	HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 (REV)	<table><tr><td>I</td><td>II</td><td>V</td><td>VI</td></tr><tr><td>III</td><td>VII</td><td></td><td></td></tr><tr><td>IV</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	I	II	V	VI	III	VII			IV				Type N  P72 P73
I	II	V	VI													
III	VII															
IV																
2 Tailles isocèles ISO - R Rayons: 0.5/0.6/0.8/1/1.6/2 Alésages métriques λ=0° γ=0°	16 18 20 22 24 26 28 30	HSS / M2 (REV)	<table><tr><td>I</td><td>II</td><td>V</td><td>VI</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>IV</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	I	II	V	VI					IV				Type N  P74
I	II	V	VI													
IV																
Fraise pour Clefs 	110	HSS / M2 (REV)	<table><tr><td>I</td><td>II</td><td>V</td><td>VI</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	I	II	V	VI									P75 
I	II	V	VI													
2 Tailles coniques CONI - TL - EMBREV λ=0° γ=2°	14 24 16 26 18 28 20 32 22 36	HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 (REV)	<table><tr><td>I</td><td>II</td><td>V</td><td>VI</td></tr><tr><td>III</td><td>VII</td><td></td><td></td></tr><tr><td>IV</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	I	II	V	VI	III	VII			IV				Type N  P76 P77 P78
I	II	V	VI													
III	VII															
IV																
2 Tailles coniques CONI - TL λ=0° γ=2°	18 20 22	HSS / M2 (REV)	<table><tr><td>I</td><td>II</td><td>V</td><td>VI</td></tr><tr><td>III</td><td>VII</td><td></td><td></td></tr><tr><td>IV</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	I	II	V	VI	III	VII			IV				Type N  P79 P80
I	II	V	VI													
III	VII															
IV																
2 Tailles coniques CONI - TL - R λ=0° γ=2°	18 20	HSS / M2 (REV)	<table><tr><td>I</td><td>II</td><td>V</td><td>VI</td></tr><tr><td>III</td><td>VII</td><td></td><td></td></tr><tr><td>IV</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	I	II	V	VI	III	VII			IV				Type N  P81
I	II	V	VI													
III	VII															
IV																
2 Tailles coniques CONI - TT α = 45° α = 60° λ=0° γ=2°	15 16 18 20 22	HSS / M2 (REV)	<table><tr><td>I</td><td>II</td><td>V</td><td>VI</td></tr><tr><td>III</td><td>VII</td><td></td><td></td></tr><tr><td>IV</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	I	II	V	VI	III	VII			IV				Type N  P82
I	II	V	VI													
III	VII															
IV																

SOF
OUTILS COUPANTS

Index

III

FATL

V

SOF
OUTILS COUPANTS

Fraises ATL

FRAISES À TROU / FRAISES DISQUE

Steel end mills / Walzenstirn fräser / Fresas frontales

Frese frontali / Frese disco

Infos : Technique / Symboles / Codification :

P6-12

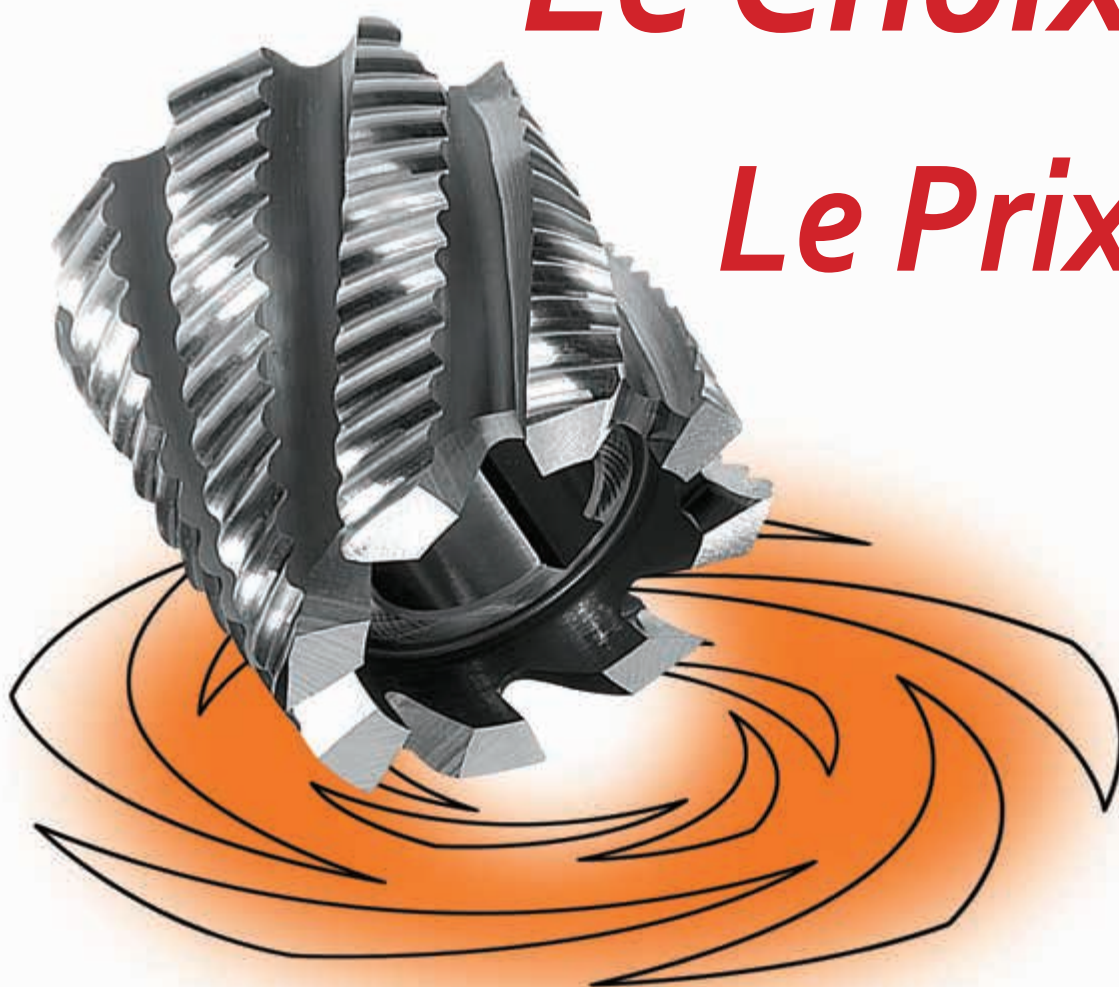
DÉSIGNATIONS	Z	MATIERES - OUTILS	APPLICATIONS	PRODUITS
Fraises convexes CONV Profil constant $\lambda=0^\circ$ $\gamma=10^\circ$	9 16 12 18 14 21 15 24	HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 (REV)	I II V VI III IV	Type N  P83 P87 P84 P88 P85 P89 P86
Fraises concaves 1/4 C - CONV Profil constant Alésages métriques Type R - Type L $\lambda=0^\circ$ $\gamma=10^\circ$	9 10 12 14 15	HSS / M2 (REV)	I II V VI III IV	Type N  P90 P91
Fraises concaves 1/2 C - CONC Profil constant Alésages métriques Alésages en inches $\lambda=0^\circ$ $\gamma=10^\circ$	9 10 12 14 15	HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 (REV)	I II V VI III IV	Type N  P92 P93 P94 P95
Fraises modules MOD Profil constant Alésages métriques Alésages en inches $\lambda=0^\circ$ $\gamma=0^\circ$ Angle de pression 20° 1 jeu comporte 8 fraises	12 15	HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 (REV)	I II V VI III IV	Type N  P96 P98 P99 P100
Fraise simple coupe SIM - C - R pour pignon à cliquet 20° / 25° / 30° $\lambda=0^\circ$ $\gamma=0^\circ$	14 16 18 20 22	HSS / M2 (REV)	I II V VI IV	Type N  P101
Fraise pignon à chaîne PIG - CH Profil constant Alésage métriques Alésages en inches $\lambda=0^\circ$ $\gamma=0^\circ$ Angle de pression 20° 1 jeu comporte 3 fraises	12 15	HSS / M2 (REV)	I II V VI IV	Type N  P103 P104
Fraise pour crémaillère CREMAIL Profil constant Angle de pression 20° $\lambda=0^\circ$ $\gamma=0^\circ$	15 16 18 21 24	HSS / M2 HSSE-Co5% / M35 (REV)	I II V VI IV	Type N  P106 P107

SOF
OUTILS COUPANTS



Le Choix

Le Prix



Fraises à trou / Fraises disque

Sheel end mills / Walzenstirnfrasër

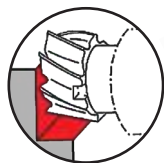
Fresas frontales / Frese frontali / Frese disco



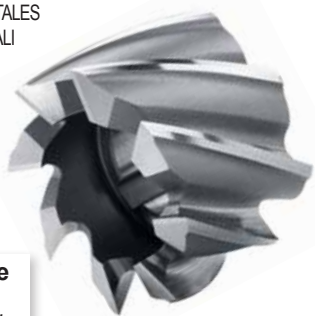
FRAISE TROU LISSE 2 TAILLES - TL - DR

ASP/PM **Coba 8+REV** **Coba 8** **Coba 5** **HSS**

SHELL END MILLS
WALZENSTIRNFRÄSER
FRESAS CILINDRICAS FRONTALES
FRESE CILINDRICHE FRONTALI

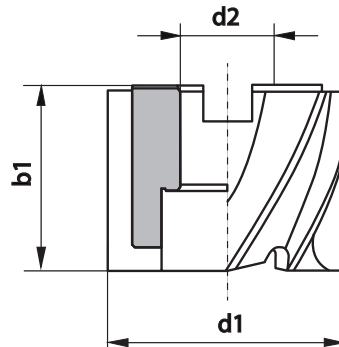


Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



2T - TL - DR

Type
N



2 TAILLES - TL - DR



$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=12^\circ$

SOF

ASP / PM

HSSE-8%
COBA8+REV

HSSE-Co8%
COBA8

HSSE-Co5%
COBA5

HSS
M2

E 66214
ISO 2586
DIN1880

TARIF
page
2

** Rev SOF M ----> TiALN (RMF)*
** Autres revêtement à la demande.*
** Jusqu'à épuisement du stock.*

Alésage métrique

d1	b1	d2	Z
40	32	16	8
50	36	22	8
63	40	27	8
80	45	27	9
100	50	32	10

ASP / PM	HSSE - Co8% M42 + REV	HSSE - Co8% M42	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
1FF09004	1F802004M	1F802004	1F502004	1FH03002
1FF09010	1F802010M	1F802010	1F502010	1FH03004
1FF09016	1F802016M	1F802016	1F502016	1FH03006
1FF09020	1F802020M	1F802020	1F502020	1FH03008
1FF09026	1F802026M	1F802026	1F502026	1FH03010

Alésage en pouces
Bore in inches
Zollbohrung
Foro en pulgadas
Foro in pollici

Alésage en pouces

d1	b1	d2 mm	Z
35	32	12.7	8
40	45	19.05	8
45	45	19.05	8
50	45	19.05	8
60	50	25.4	8
70	50	25.4	9
80	50	31.75	9
100	50	31.75	10

** A épuisement du stock,
Exécution en spécial.*

ASP / PM	HSSE - Co8% M42 + REV	HSSE - Co8% M42	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
				1FH03014
				1FH03016
				1FH03018
				1FH03020
				1FH03022
				1FH03024
				1FH03026
				1FH03028

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE TROU LISSE 2 TAILLES - TL - DR

ASP/PM

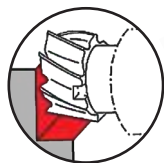
Coba 8

Coba 5

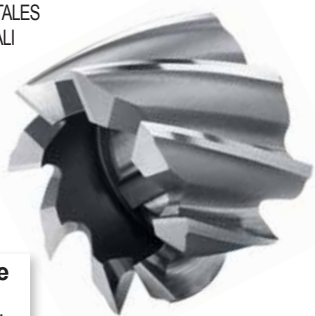
HSS/M2

SHELL END MILLS
WALZENSTIRNFRÄSER
FRESAS CILINDRICAS FRONTALES
FRESE CILINDRICHE FRONTALI

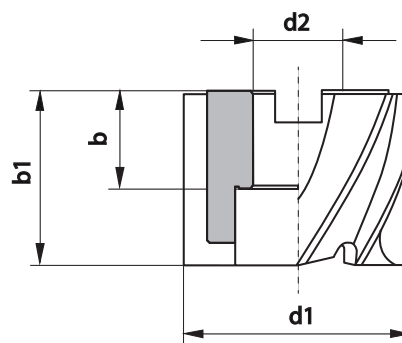
Type
N



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



2T - TL - DR



2 TAILLES - TL - DR



$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=12^\circ$

E 66214
ISO 2586
DIN1880-N

New / SOF

HSSE-Co8%
COBA8

HSSE-Co5%
COBA5 + REV

HSSE-Co5%
COBA5

HSS
M2

TARIF
page
2

* Autres revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

Alésage métrique

d1	b1	b	d2	M42 Z	M35 Z1	M2 Z2
40	32	19	16	8	6	8
50	36	21	22	8	8	8
63	40	23	27	8	8	8
80	45	23	27	10	10	10
100	50	26	32	12	10	12
125	56	29	40	14	14	14
160	63		50	16		

HSSE - Co8% M42	HSSE - Co5% M35 + REV	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
1F802BA040	1F502BA040F	1F502BA040	1FH03AA040
1F802BA050	1F502BA050F	1F502BA050	1FH03AA050
1F802BA063	1F502BA063F	1F502BA063	1FH03AA063
1F802BA080	1F502BA080F	1F502BA080	1FH03AA080
1F802BA100	1F502BA100F	1F502BA100	1FH03AA100
1F802BA125	1F502BA125F	1F502BA125	1FH03AA125
1F802BA160			



$\lambda=20^\circ$
 $\gamma=12^\circ$

Type N

New / SOF

ASP / PM
+ REV

ASP / PM

HSSE-Co8%
COBA8 + REV

HSSE-Co8%
COBA8

E 66214
ISO 2586
DIN1880-N

TARIF
page
2



Alésage métrique

d1	b1	b	d2	Z		
40	32	19	16	8		
50	36	21	22	8		
63	40	23	27	10		
80	45	23	27	10		
100	50	26	32	12		

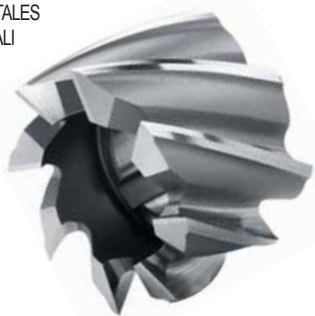
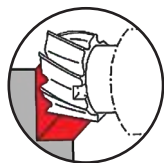
ASP/PM + REV	ASP/PM	HSSE - Co8% M42 + REV	HSSE - Co8% M42
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
1FA09DA040F	1FA09DA040	1F802DA040F	1F802DA040
1FA09DA050F	1FA09DA050	1F802DA050F	1F802DA050
1FA09DA063F	1FA09DA063	1F802DA063F	1F802DA063
1FA09DA080F	1FA09DA080	1F802DA080F	1F802DA080
1FA09DA100F	1FA09DA100	1F802DA100F	1F802DA100

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE TROU LISSE 2 TAILLES - TL - DR

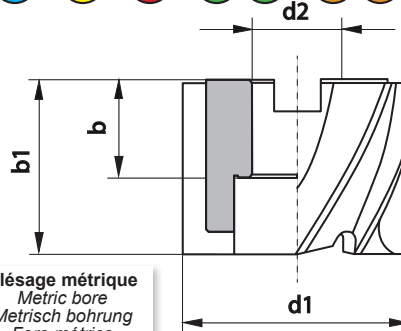
SHELL END MILLS
WALZENSTIRNFRÄSER
FRESAS CILINDRICAS FRONTALES
FRESE CILINDRICHE FRONTALI

Type
H



2T - TL - DR

COBA 5 - Co5% / M35



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

2 TAILLES - TL - DR



$\lambda=20^\circ$
 $\gamma=8^\circ$



New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5

E 66214
ISO 2586
DIN1880-H

TARIF
page
2

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

Alésage métrique

d1	b1	b	d2	M35 Z		
40	32		16	10		
50	36		22	12		
60	60		27	12		
63	40		27	12		
80	45		27	14		
100	50		32	16		
125	56		40	18		

HSSE - Co8% M42	HSSE - Co5% M35 + REV	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
		1F502BC040	
		1F502BC050	
		1F502BC060	
		1F502BC063	
		1F502BC080	
		1F502BC100	
		1F502BC125	



$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=12^\circ$



New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5

E 66214
ISO 2586
DIN841-N



TARIF
page
2



Alésage métrique

d1	b1	b	d2	Z	Réf.
30	30		13	6	1F502BE030
35	35		16	6	1F502BE035
40	20		16	8	1F502BE040
40	40		16	8	1F502BF040
50	25		22	8	1F502BE050
50	50		22	8	1F502BF050

d1	b1	b	d2	Z	Réf.
60	30		27	8	1F502BE060
60	60		27	8	1F502BF060
75	35		27	10	1F502BE075
75	75		27	10	1F502BF075
80	35		27	10	1F502BE080
110	35		32	12	1F502BE110

SOF
OUTILS COUPANTS



La Qualité

Le Prix



Fraises à trou / Fraises disque

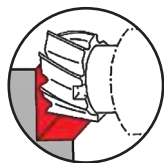
Sheel end mills / Walzenstirnfrasër

Fresas frontales / Frese frontali / Frese disco



FRAISE 2 TAILLES - TL - COBALU

SHELL END MILLS
WALZENSTIRNFRÄSER
FRESAS CILINDRICAS FRONTALES
FRESE CILINDRICHE FRONTALI



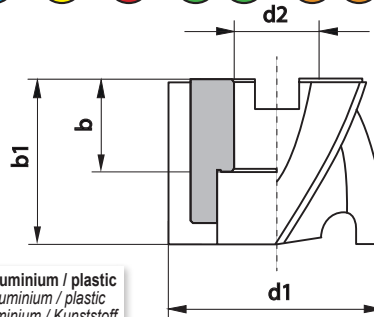
Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



Type
W

2T - TL - COBALU

COBA 5 - Co5% / M35



Pour aluminium / plastic
For aluminium / plastic
Für aluminium / Kunststoff
Para aluminio / plástico
Per alluminio / plastica

2 TAILLES - TL - COBALU



$\lambda=35^\circ$
 $\gamma=22^\circ$



SOF

HSSE-Co5%
COBA5 + REV

HSSE-Co5%
COBA5

E 66214
ISO 2586
DIN1880

TARIF
page
2

* Rev K = TiN2
* Revêtement à la demande.
* Jusqu'à épuisement du stock.

Alésage métrique

d1	b1	b	d2	M35 Z		
40	32	19	16	4		
50	36	21	22	4		
63	40	23	27	5		
80	45	23	27	6		
100	50	26	32	7		

HSSE - Co8% M42	HSSE - Co5% M35 + REV	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	1FL02004K	1FL02004	
	1FL02010K	1FL02010	
	1FL02016K	1FL02016	
	1FL02020K	1FL02020	
	1FL02026K	1FL02026	

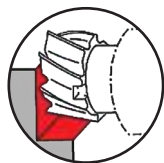
FRAISE 2 TAILLES - TL - ALU

Co8% / M42

Co5% / M35

HSS / M2

SHELL END MILLS
WALZENSTIRNFRÄSER
FRESAS CILINDRICAS FRONTALES
FRESE CILINDRICHE FRONTALI

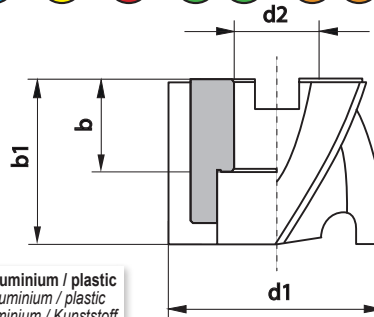


Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



2T - TL - ALU

Type
W



Pour aluminium / plastic
For aluminium / plastic
Für aluminium / Kunststoff
Para aluminio / plástico
Per alluminio / plastica

2 TAILLES - TL - ALU



$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=20^\circ$



New / SOF

HSSE-Co8%
COBA8 / M42

HSS / M2

E 66214
ISO 2586
DIN1880-W

Alésage métrique

TARIF
page
3

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	b1	b	d2	Z		
40	32	19	16	6		
50	36	21	22	6		
63	40	23	27	6		
80	45	23	27	6		
100	50	26	32	6		
125	56	29	40	8		

HSSE - Co8% M42	HSSE - Co5% M35 + REV	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
1F802AA040			1FH02AA040
1F802AA050			1FH02AA050
1F802AA063			1FH02AA063
1F802AA080			1FH02AA080
1F802AA100			1FH02AA100
1F802AA125			1FH02AA125



$\lambda=40^\circ$
 $\gamma=22^\circ$

$\lambda=45^\circ$
 $\gamma=20^\circ$



New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5 / M35

HSS / M2

E 66214
ISO 2586
DIN1880-W

M35 M2
Alésage métrique

TARIF
page
3

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

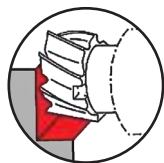
d1	b1	b	d2	M35 Z	M2 Z1	
40	32	19	16	3		
40	32	19	16	4	4	
50	36	21	22	3		
50	36	21	22	4	6	
63	40	23	27	4		
63	40	23	27	5	6	
80	45	23	27	4		
80	45	23	27	6	6	
100	50	26	32	4		
100	50	26	32	7	8	
125	56	29	40	5	8	
160	63	32	50		10	

HSSE - Co8% M42	HSSE - Co5% M35 + REV	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
		1F502DA040	
		1F502BA040	1FH02BB040
		1F502DA050	
		1F502BA050	1FH02BB050
		1F502DA063	
		1F502BA063	1FH02BB063
		1F502DA080	
		1F502BA080	1FH02BB080
		1F502DA100	
		1F502BA100	1FH02BB100
		1F502DA125	1FH02BB125
			1FH02BB160

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 2 TAILLES - TL - COBINOX

SHELL END MILLS
WALZENSTIRNFRÄSER
FRESAS CILINDRICAS FRONTALES
FRESE CILINDRICHE FRONTALI



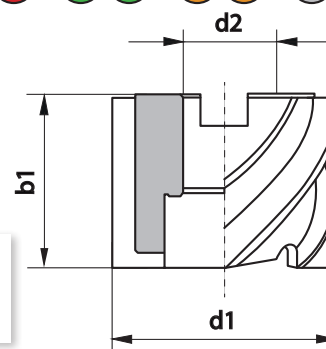
Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



Type
W

2T - TL - COBINOX

COBINOX



Pour inox
For stainless steel
Für rostfrei stahl
Para acero inoxidable
Per acciai inossidabili

2 TAILLES - TL - COBINOX



$\lambda=45^\circ$
 $\gamma=12^\circ$



SOF

HSSE-Co8%
COBA8 + REV

E 66214
ISO 2586
DIN1880

TARIF
page
3

* Rev K = Ti2N
* Revêtement à la demande.
* Jusqu'à épuisement du stock.

Alésage métrique

d1	b1	b	d2	Z	HSSE - Co8% M42 + REV	HSSE - Co5% M35 + REV	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
					Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
40	32		16	6	1FT01005K			
50	36		22	7	1FT01009K			
63	40		27	8	1FT01016K			
80	45		27	9	1FT01020K			
100	50		32	10	1FT01026K			

* A épuisement du stock,
fabrication en spécial.

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CLOCHE

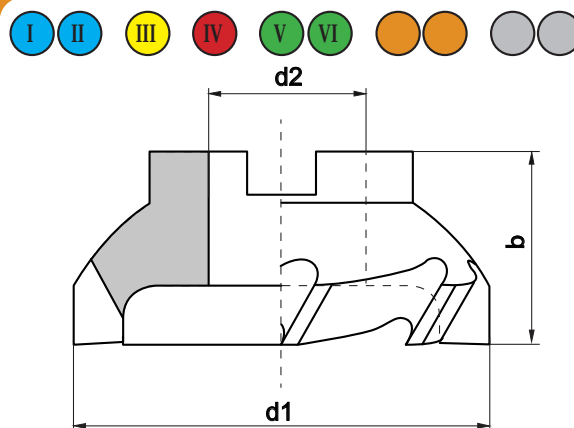
HSS / M2

BELL TYPE
CLOCKENFRÄSER
FRESAS DE PLANEAR

Type
N



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=12^\circ$



SOF

HSS / M2

E 66237
ISO 2586
DIN1880

TARIF
page
3

* Revêtement à la demande.
* Jusqu'à épuisement du stock.

Alésage métrique

d1	b1	b	d2	Z	HSSE - Co8% M42 + REV	HSSE - Co5% M35 + REV	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
					Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
63		29	22	8				1FH06002
80		33	27	9				1FH06004
100		38	27	10				1FH06006
125		45	32	12				1FH06008
160		52	40	15				1FH06010

* A épuisement du stock,
fabrication en spécial.

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 2T - EBAUCHE TL

ASP/PM

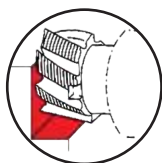
Coba 8+REV

Coba 8

Coba 5

ROUGHING SHELL END MILLS
WALZENSTIRNFRÄSER IN SCHRUPPAUSFÜHRUNG
FRESE CILINDRICHE FRONTALI PER SGROSSARE
FRESAS CILINDRICAS FRONTALES PARA DESBASTE

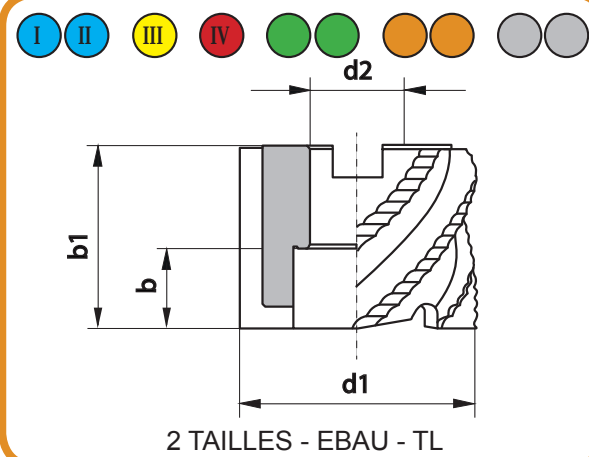
Type
N



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



2T - EBAU - TL



2 TAILLES - EBAU - TL



$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=12^\circ$



SOF

ASP / PM

HSSE-8%
COBA8+REV

HSSE-Co8%
COBA8

HSSE-Co5%
COBA5

E 66214
ISO 2586
DIN1880 - NR



TARIF
page
3

* Rev L = TiCN
* Autres revêtements à la demande.
* Jusqu'à épuisement du stock.

Alésage métrique

d1	b1	b	d2	Z		
40	32	19	16	6		
50	36	21	22	7		
63	40	23	27	8		
80	45	23	27	9		
100	50	26	32	10		

ASP / PM	HSSE - Co8% M42 + REV	HSSE - Co8% M42	HSSE - Co5% M35
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
1FF01002	1F804002L	1F804002	1F504002
1FF01004	1F804004L	1F804004	1F504004
1FF01006	1F804006L	1F804006	1F504006
1FF01008	1F804008L	1F804008	1F504008
1FF01010	1F804010L	1F804010	1F504010

FRAISE 2T - EBAUCHE TL

ASP / PM

Coba 8

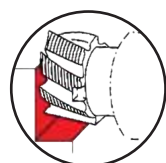
Coba 5+REV

Coba 5

HSS / M2

ROUGHING SHELL END MILLS
WALZENSTIRNFRÄSER IN SCHRUPPAUSFÜHRUNG
FRESE CILINDRICHE FRONTALI PER SGROSSARE
FRESAS CILINDRICAS FRONTALES PARA DESBASTE

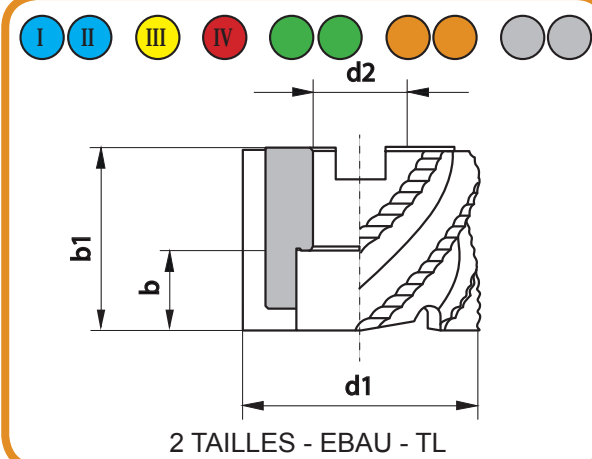
Type
N



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro métrico



2T - EBAU - TL



2 TAILLES - EBAU - TL



$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=12^\circ$

New / SOF

ASP / PM

HSSE-Co8%
COBA8

HSSE-Co5%
COBA5 + REV

HSSE-5%
COBA5

HSS / M2

E 66214
ISO 2586
DIN1880 - NR



TARIF
page
3

* Autres revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

Alésage métrique

d1	b1	b	d2	Z
40	40	19	16	6
40	32	19	16	6
40	32	19	16	8
50	36	21	22	6
50	36	21	22	8
50	50	21	22	6
60	30	23	27	8
60	60	23	27	8
63	40	23	27	8
63	40	23	27	10
75	35	23	27	8
75	75	23	27	8
80	45	23	27	8
80	45	23	27	10
90	35	23	27	10
100	50	26	32	10
100	50	26	32	12
125	56	29	40	12
125	56	29	40	14
160	63	32	50	14
160	63	32	50	16

ASP / PM	HSSE - Co8% M42	HSSE - Co5% M35 + REV	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
			1F504BA040	
1FA01DA040	1F804BA040	1F505BA040F	1F505BA040	
	1F804AA040			1FH04AA040
1FA01DA050	1F804BA050	1F505BA050F	1F505BA050	
	1F804AA050			1FH04AA050
			1F504BA050	
			1F504BA060	
			1F504BB060	
1FA01DA063	1F804BA063	1F505BA063F	1F505BA063	1FH04AA063
			1F504BA063	
			1F504BA075	
			1F504BB075	
	1F804BA080	1F505BA080F	1F505BA080	
1FA01DA080	1F804AA080		1F504BA080	1FH04AA080
			1F504BA090	
	1F804BA100	1F505BA100F	1F505BA100	1FH04AA100
1FA01DA100	1F804AA100			
	1F804BA125			1FH04AA125
	1F804AA125			
	1F804BA160			
1FA01DA160	1F804CA160			1FH04CA160

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 2T - 1/2 FIN - TL

SEMFISHING SHELL END MILLS
WALZENSTIRNFRÄSER IN SHURUPPSCHLICHT AUSFÜHRUNG
FRESE CILINDRICHÉ FRONTALI PER SEMIFINIRE
FRESAS CILINDRICAS FRONTALES PARA SEMIACABADO

Type
N

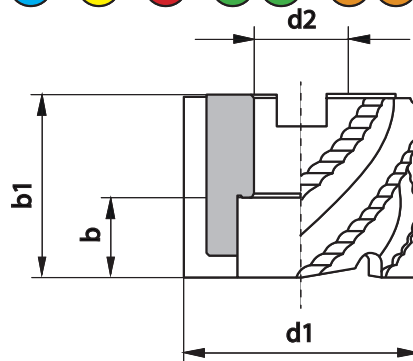


Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro métrico



2T - 1/2 FIN - TL

COBA 5 - Co5% / M35



2 TAILLES - EBAU - TL



$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=12^\circ$



SOF

HSSE-5%
COBA5

E 66237
ISO 2586
DIN1880-NF



TARIF
page
3

* Revêtement à la demande.
* Jusqu'à épuisement du stock.

Alésage métrique

d1	b1	b	d2	Z		
40	32		16	6		
50	36		22	7		
63	40		27	8		
80	45		27	9		
100	50		32	10		

HSSE - Co8% M42 + REV	HSSE - Co5% M35 + REV	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
		1F503002	
		1F503004	
		1F503006	
		1F503008	
		1F503010	



FRAISE 2T - 1/2 FIN - TL

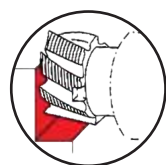
COBA 8 - Co8% / M42

COBA 5 - Co5% / M35

HSS / M2

SEMFINISHING SHELL END MILLS
WALZENSTIRNFRÄSER IN SHURUPPSCHLICHT AUSFÜHRUNG
FRESE CILINDRICHE FRONTALI PER SEMIFINIRE
FRESAS CILINDRICAS FRONTALES PARA SEMIACABADO

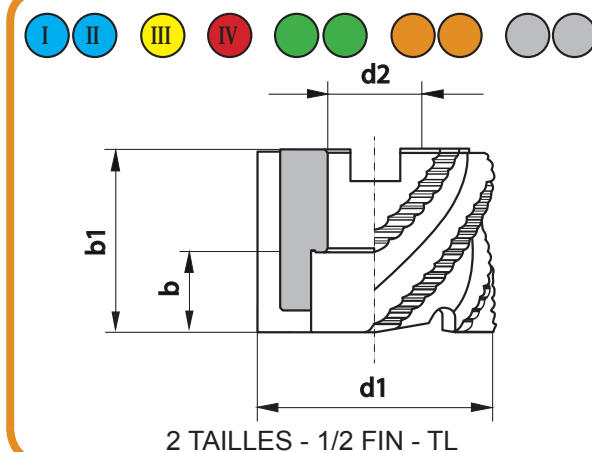
Type
N



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro métrico



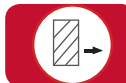
2T - 1/2 FIN - TL



2 TAILLES - 1/2 FIN - TL



$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=12^\circ$



New / SOF

HSSE-8%
COBA8

HSSE-5%
COBA5

HSS / M2

E 66237
ISO 2586
DIN1880-NF



TARIF
page
3

TARIF
page
4

* Autres revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

Alésage métrique

d1	b1	b	d2	Z
30	30		13	6
40	32	19	16	6
40	40	19	16	6
40	32	19	16	8
50	36	21	22	6
50	36	21	22	8
50	50	21	22	6
60	30	23	27	8
60	60	23	27	8
63	40	23	27	8
75	35	23	27	8
75	75	23	27	8
80	45	23	27	8
80	45	23	27	10
90	35	23	27	10
100	50	26	32	10
100	50	26	32	12
125	56	29	40	12
160	63	32	50	14

HSSE - Co8% M42	HSSE - Co5% M35 + REV	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
		1F503BA030	
1F803BA040			
		1F503BA040	
			1FH03CA040
1F803BA050			
			1FH03CA050
		1F503BA050	
		1F503BA060	
		1F503BB060	
1F803BA063			1FH03CA063
		1F503BA075	
		1F503BB075	
1F803BA080			
1F803DA080			1FH03CA080
		1F503BA090	
1F803BA100			1FH03CA100
1F803DA100			
1F803BA125			1FH03CA125
1F803BA160			1FH03CA160

SOF
OUTILS COUPANTS

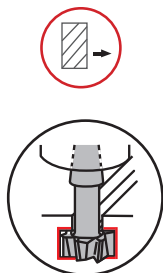
FRAISES A TROU - AT - DA - FIL

COBA 5 / M35

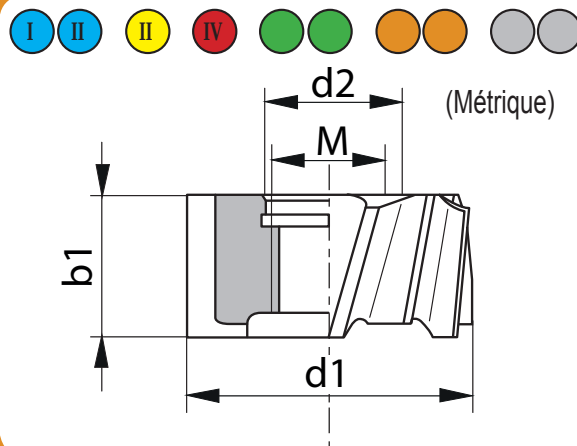
HSS/M2

FRAISES A RAINURER / AT
T - SLOT CUTTER
T - NUTENFRÄSER
FRESAS PARA RANURAS EN T
FRESE PER SCANALATURA

Type
N



3T - AT - DA - FIL



(Métrique)



$\lambda = 8^\circ$
 $\gamma = 10^\circ$

SOF

DIN 375

Co5%
M35

HSS / M2



TARIF
page
4

** Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication spéciale*

Anciennes normes
Old standards / Alten normen / Normas antiguas

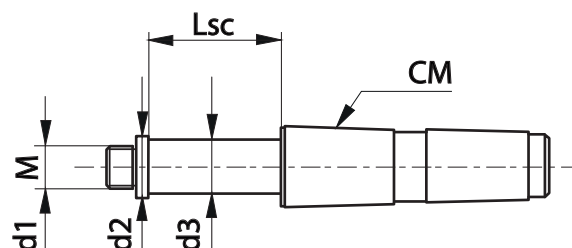
d1						Co5% - M35	HSS-M2
	b1	d2	M	Z	Réf.	Réf.	Réf.
41	21	24	M16	10	1F518105	1FH18105	
49	25	30	M20	10	1F518110	1FH18110	
58	29	36	M24	10	1F518112	1FH18112	

Nouvelles normes
New standards / Neuen normen / Normas nuevas / Norme nuove

d1						Co5% - M35	HSS-M2
	b1	d2	M	Z	Réf.	Réf.	Réf.
50	22	28	M20	10	1F518115	1FH18115	
60	28	36	M24	10	1F518125	1FH18125	

ARBRE POUR FRAISES A TROU FILETÉ

ARBRE
ARBOR
HALTER
ARBOL
ALBERO



** Jusqu'à épuisement du stock, fabrication spéciale / autres CM possibles.*

CM	d1	Lsc	d2	d3	Réf.
CM3	M12				1FH23105
CM3	M16	46	24	24	1FH23110
CM3	M20	52	30	30	1FH23120
CM3	M24	58	36	36	1FH23130

CM	d1	Lsc	d2	d3	Réf.
CM4	M16	46	24	24	1FH24110
CM4	M20	52	30	30	1FH24120
CM4	M24	58	36	36	1FH24130

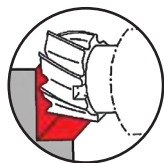
SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 2T - TROU TARAUDÉ - DF

HSS / M2

SHELL END MILLS
WALZENSTIRNFRÄSER
FRESAS CILINDRICAS FRONTALES
FRESE CILINDRICHE FRONTALI

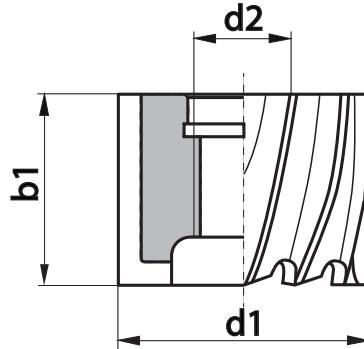
Type
N



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



2T - TT - DF



2 TAILLES - TT - DF (DENTURE FINE)



$\lambda = 17^\circ$
 $\gamma = 12^\circ$

SOF

HSS / M2

E 66237
ISO 2586
DIN1880-NF



TARIF
page
4

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication spéciale

Filetage métrique

d1	b1	b	d2	Z	HSSE - Co8% M42 + REV	HSSE - Co5% M35 + REV	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
					Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
25	25		M12	8				1FH00002
32	28		M12	10				1FH00004
40	32		M16	10				1FH00006
50	36		M20	12				1FH00008
63	40		M24	14				1FH00010

* POUR ARBRES VOIR PAGE 32

* A épuisement du stock,
fabrication spéciale

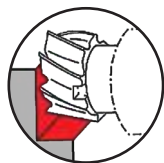
SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 2T - TROU TARAUDÉ - DR

COBA 5 / M35

HSS/M2

SHELL END MILLS
WALZENSTIRNFRÄSER
FRESAS CILINDRICAS FRONTALES
FRESE CILINDRICHE FRONTALI

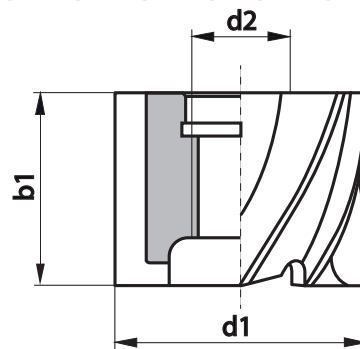


Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro métrico



2T - TT - DR

Type
N



2 TAILLES - TT - DF (DENTURE ENFORCÉE)



$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=12^\circ$

SOF

Co5%
M35

HSS / M2

E 66237
ISO 2586
DIN1880-NF



TARIF
page
4

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication spéciale

Filetage métrique

d1	b1	b	d2	Z			HSSE - Co8% M42 + REV	HSSE - Co5% M35 + REV	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
							Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
25	25		M12	6						1FH01002
32	28		M12	7						1FH01004
40	32		M16	8					1F501002	1FH01006
45	40		M16	8						1FH01008
50	36		M20	8					1F501004	1FH01010
63	40		M24	8					1F501006	1FH01012
70	50		M24	9						1FH01014
80	45		M30	9					1F501008	1FH01016
100	50		M30	10					1F501010	1FH01018
125	56		M36	12						1FH01020

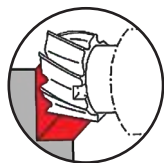
* POUR ARBRES VOIR PAGE 32

* A épuisement du stock,
fabrication spéciale

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 2 TAILLES - TT - COBALU

SHELL END MILLS
WALZENSTIRNFRÄSER
FRESAS FRONTALES
FRESE FRONTALI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



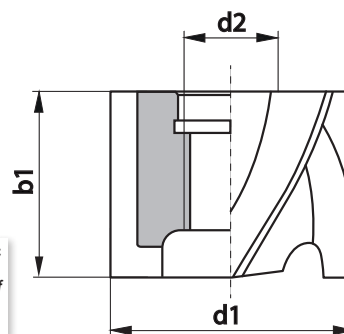
Type
W

2T - TT - COBALU

COBA 5 - Co5% / M35



(Métrique)



Pour aluminium / plastic
For aluminium / plastic
Für aluminium / Kunststoff
Para aluminio / plástico
Per alluminio / plastica

2 TAILLES - TT (TROU TARAUDÉ)



$\lambda=35^\circ$
 $\gamma=20^\circ$



SOF

HSSE-Co5%
COBA5

E 66213

TARIF
page
4

** Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication spéciale*

Filetage métrique

d1	b1	b	d2	Z	HSSE - Co8% M42	HSSE - Co5% M35 + REV	HSSE - Co5% M35	HSS / M2
					Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
40	32		M16	4			1FL01002	
50	36		M20	4			1FL01004	
63	40		M24	5			1FL01006	
80	45		M30	6			1FL01008	
100	50		M30	7			1FL01010	

** POUR ARBRES VOIR PAGE 32*

** A épuisement du stock,
fabrication spéciale*

SOF
OUTILS COUPANTS



***Le Choix
Le Prix***

Fraises à trou / Fraises disque

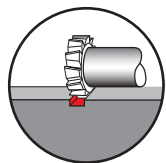
Sheel end mills / Walzenstirnfrasër

Fresas frontales / Frese frontali / Frese disco



FRAISE 3 TAILLES DHA - MOYEU - TT

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

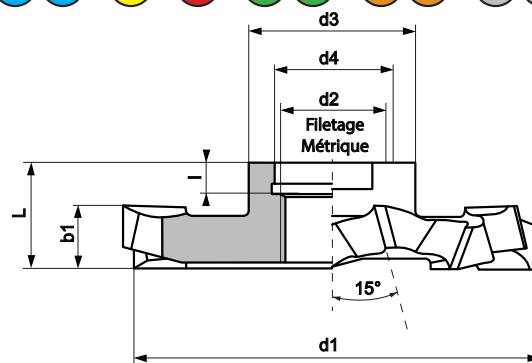


3T - DHA - MOYEU - TT

Type
N



COBA 5 - Co5% / M35



3 TAILLES - DHA - MOYEU - TT (TROU TARAUDÉ)



$\lambda = 10^\circ$
 $\gamma = 12^\circ$



SOF

**HSSE-Co5%
COBA5**

E 66247

TARIF
page
4

** Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication spéciale*

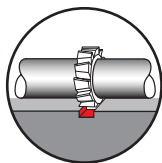
d1	b1	d2	d3	d4	Z	L	I	Méplat	HSSE - Co5% M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
50	5	M12	20	14	12	14	5	17	1F505502	
50	6	M12	20	14	12	14	5	17	1F505504	
50	8	M12	20	14	12	14	5	17	1F505506	
50	10	M12	20	14	12	14	5	17	1F505508	
63	5	M16	27	18	14	16	5	24	1F505610	
63	6	M16	27	18	14	16	5	24	1F505612	
63	8	M16	27	18	14	16	5	24	1F505614	
63	10	M16	27	18	14	16	5	24	1F505616	
80	6	M20	32	22	14	20	6	28	1F505718	
80	8	M20	32	22	14	20	6	28	1F505720	
80	10	M20	32	22	14	20	6	28	1F505722	
80	12	M20	32	22	14	20	6	28	1F505724	
100	8	M24	40	26	16	24	7	36	1F505826	
100	10	M24	40	26	16	24	7	36	1F505828	
100	12	M24	40	26	16	24	7	36	1F505830	
100	14	M24	40	26	16	24	7	36	1F505832	
100	16	M24	40	26	16	24	7	36	1F505834	

** A épuisement du stock,
fabrication spéciale*

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DD

SIDE AND FACE CUTTER WITH STRAIGHT TEETH
GERADEVERZAHNT SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES RECTOS
FRESE DISCO 3 TAGLI DIRITTI



Alésage en Inches
Bore in Inches
Zollbohrung
Foro en pulgadas
Foro in pollici

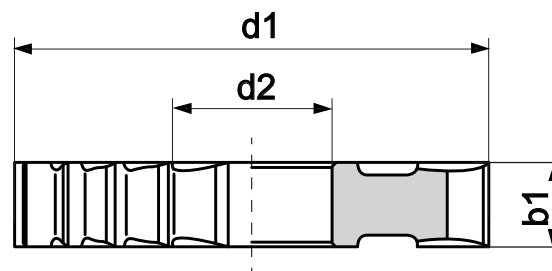


Type
N



3T - DD

HSS / M2



3 TAILLES - DD (DENTURE DROITE)



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=12^\circ$



SOF

HSS / M2

E 66244
ISO 2587
DIN 885B

TARIF
page
4

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication spéciale

d1	b1	d2	Z	HSS / M2 Réf.
63	4	25.4	18	1FH10502
63	5	25.4	18	1FH10504
63	6	25.4	18	1FH10506
63	8	25.4	18	1FH10508
63	10	25.4	18	1FH10510
63	12	25.4	18	1FH10512
80	4	25.4	20	1FH10514
80	5	25.4	20	1FH10516
80	6	25.4	20	1FH10518
80	8	25.4	20	1FH10520
80	10	25.4	20	1FH10522
80	12	25.4	20	1FH10524
80	14	25.4	20	1FH10526

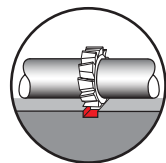
d1	b1	d2	Z	HSS / M2 Réf.
100	4	25.4	22	1FH10528
100	5	25.4	22	1FH10530
100	6	25.4	22	1FH10532
100	8	25.4	22	1FH10534
100	10	25.4	22	1FH10536
100	12	25.4	20	1FH10538

* A épuisement du stock,
fabrication spéciale



FRAISE 3 TAILLES - DD

SIDE AND FACE CUTTER WITH STRAIGHT TEETH
GERADEVERZAHNT SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES RECTOS
FRESE DISCO 3 TAGLI DIRITTI



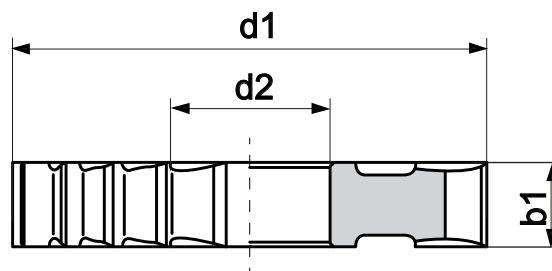
Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



Type
N

3T - DD

HSS / M2



3 TAILLES - DD (DENTURE DROITE)



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=12^\circ$



SOF

HSS / M2

E 66244
ISO 2587
DIN 885B

TARIF
page
4

TARIF
page
5

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication spéciale

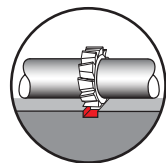
d1	b1	d2	Z	HSS / M2 Réf.
63	4	22	18	1FH10002
63	5	22	18	1FH10004
63	6	22	18	1FH10006
63	8	22	18	1FH10008
63	10	22	18	1FH10010
63	12	22	18	1FH10012
63	14	22	18	1FH10014
80	4	27	20	1FH10102
80	5	27	20	1FH10104
80	6	27	20	1FH10106
80	8	27	20	1FH10108
80	10	27	20	1FH10110
80	12	27	20	1FH10112
80	14	27	20	1FH10114
80	16	27	20	1FH10116
80	18	27	20	1FH10118
100	4	27	22	1FH10202
100	5	27	22	1FH10204
100	6	27	22	1FH10206
100	8	27	22	1FH10208
100	10	27	22	1FH10210
100	12	27	20	1FH10212
100	14	27	20	1FH10214

d1	b1	d2	Z	HSS / M2 Réf.
100	16	27	20	1FH10216
100	20	27	20	1FH10218
125	6	32	24	1FH10302
125	8	32	24	1FH10304
125	10	32	24	1FH10306
125	12	32	24	1FH10308
125	14	32	22	1FH10310
125	16	32	22	1FH10312
125	20	32	22	1FH10314
160	8	40	26	1FH10414
160	10	40	26	1FH10416
160	12	40	26	1FH10418
160	14	40	26	1FH10420
160	16	40	26	1FH10422
160	20	40	26	1FH10424

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DD

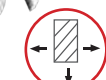
SIDE AND FACE CUTTER WITH STRAIGHT TEETH
GERADEVERZAHNT SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES RECTOS
FRESE DISCO 3 TAGLI DIRITTI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

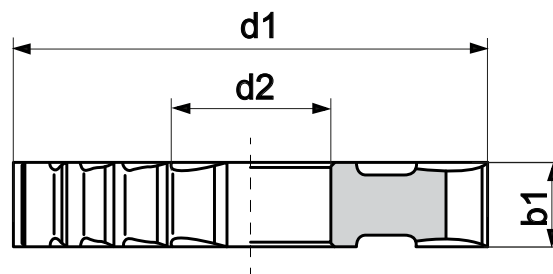


Type N

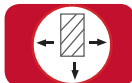


3T - DD

HSS / M2



3 TAILLES - DD (DENTURE DROITE)



New / SOF

HSS / M2

DIN 1890-B
Type N

$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=12^\circ$

TARIF
page
5

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
50	4	16		12		1FH10CA050
50	5	16		12		1FH10CB050
50	6	16		12		1FH10CC050
50	7	16		12		1FH10CD050
50	8	16		12		1FH10CE050
50	10	16		12		1FH10CF050
63	4	22		14		1FH10CA063
63	5	22		14		1FH10CB063
63	6	22		14		1FH10CC063
63	8	22		14		1FH10CD063
63	10	22		14		1FH10CE063
63	12	22		14		1FH10CF063
63	14	22		14		1FH10CG063
63	16	22		14		1FH10CH063
63	18	22		14		1FH10CI063
80	6	27		14		1FH10CA080
80	8	27		14		1FH10CB080
80	10	27		14		1FH10CC080
80	12	27		14		1FH10CD080
80	14	27		14		1FH10CE080
80	16	27		14		1FH10CF080
80	18	27		14		1FH10CG080
80	20	27		14		1FH10CH080

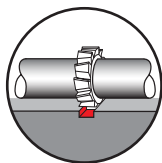
d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
100	6	32		18		1FH10CA100
100	8	32		18		1FH10CB100
100	10	32		18		1FH10CC100
100	12	32		18		1FH10CD100
100	14	32		18		1FH10CE100
100	16	32		18		1FH10CF100
100	18	32		18		1FH10CG100
100	20	32		18		1FH10CH100
100	22	32		18		1FH10CI100
100	25	32		18		1FH10CJ100
100	28	32		18		1FH10CK100
125	8	32		20		1FH10CA125
125	10	32		20		1FH10CB125
125	12	32		20		1FH10CC125
125	14	32		20		1FH10CD125
125	16	32		20		1FH10CE125
125	18	32		20		1FH10CF125
125	20	32		20		1FH10CG125
125	22	32		20		1FH10CH125
125	25	32		20		1FH10CI125
125	28	32		20		1FH10CJ125

* Suite p : 41

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DD

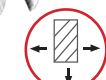
SIDE AND FACE CUTTER WITH STRAIGHT TEETH
GERADEVERZAHNT SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES RECTOS
FRESE DISCO 3 TAGLI DIRITTI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

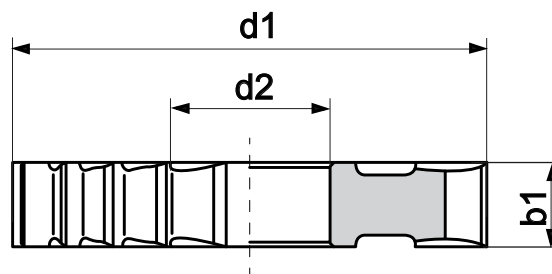


Type
N



3T - DD

HSS / M2



3 TAILLES - DD (DENTURE DROITE)



New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5

HSS / M2

DIN 1890-B
Type N

$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=12^\circ$

TARIF
page
5

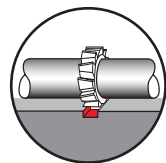
* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
160	14	40		22		1FH10CA160
160	16	40		22		1FH10CB160
160	18	40		22		1FH10CC160
160	20	40		22		1FH10CD160
160	22	40		22		1FH10CE160
160	25	40		22		1FH10CF160
160	28	40		22		1FH10CG160
160	32	40		22		1FH10CH160
200	16	40		24		1FH10CA200
200	18	40		24		1FH10CB200
200	20	40		24		1FH10CC200
200	22	40		24		1FH10CD200
200	25	40		24		1FH10CE200
200	28	40		24		1FH10CF200
200	32	40		24		1FH10CG200

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DD

SIDE AND FACE CUTTER WITH STRAIGHT TEETH
GERADEVERZAHNT SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES RECTOS
FRESE DISCO 3 TAGLI DIRITTI



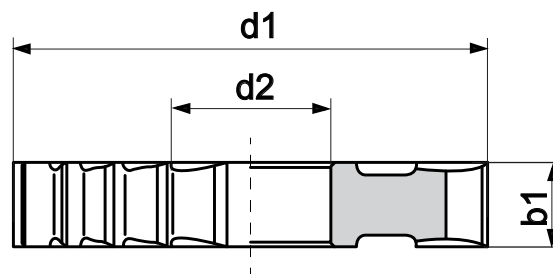
Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



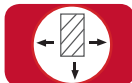
Type H

3T - DD

HSSE / Co5% / M35



3 TAILLES - DD (DENTURE DROITE)



New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5

HSS / M2

DIN 1890-B
Type H

$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=5^\circ$

$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=8^\circ$

M2

M35

TARIF
page 5

TARIF
page 6

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
----	----	----	----------	----------	--------------------	------------------

50	4	16	16	14	1F510BA050	1FH10TCA050
50	5	16	16	14	1F510BB050	1FH10TCB050
50	6	16	16	14	1F510BC050	1FH10TCC050
50	7	16	16	14	1F510BD050	1FH10TCD050
50	8	16	16	14	1F510BE050	1FH10TCE050
50	10	16	16	14	1F510BF050	1FH10TCF050

63	4	22	18	16	1F510BA063	1FH10TCA063
63	5	22	18	16	1F510BB063	1FH10TCB063
63	6	22	18	16	1F510BC063	1FH10TCC063
63	8	22	18	16	1F510BD063	1FH10TCD063
63	10	22	18	16	1F510BE063	1FH10TCE063
63	12	22	18	16	1F510BF063	1FH10TCF063
63	14	22	18	16	1F510BG063	1FH10TCG063
63	16	22	18	16	1F510BH063	1FH10TCH063
63	18	22	18	16	1F510BI063	1FH10TCI063

80	5	22		18		1FH10TCA080
80	6	22		18		1FH10TCB080
80	8	22		18		1FH10TCC080
80	10	22		18		1FH10TCD080
80	12	22		18		1FH10TCE080
80	14	22		18		1FH10TCF080
80	16	22		18		1FH10TCG080
80	18	22		18		1FH10TCH080
80	20	22		18		1FH10TCI080

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
----	----	----	----------	----------	--------------------	------------------

80	4	27	20		1F510BA080	
80	5	27	20	18	1F510BB080	1FH10TCJ080
80	6	27	20	18	1F510BC080	1FH10TCK080
80	8	27	20	18	1F510BD080	1FH10TCL080
80	10	27	20	18	1F510BE080	1FH10TCM080
80	12	27	20	18	1F510BF080	1FH10TCN080
80	14	27	20	18	1F510BG080	1FH10TCO080
80	16	27	20	18	1F510BH080	1FH10TCP080
80	18	27	20	18	1F510BI080	1FH10TCQ080
80	20	27	20	18	1F510BJ080	1FH10TCR080

100	6	27		20	1F510CA100	
100	8	27		20	1F510CB100	
100	10	27		20	1F510CC100	
100	12	27		20	1F510CD100	
100	14	27		20	1F510CE100	
100	16	27		20	1F510CF100	
100	18	27		20	1F510CG100	
100	20	27		20	1F510CH100	
100	22	27		20	1F510CI100	
100	25	27		20	1F510CJ100	

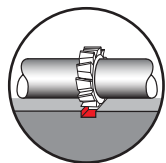
100	6	32	24	20	1F510BA100	1FH10TCA100
100	8	32	24	20	1F510BB100	1FH10TCB100
100	10	32	24	20	1F510BC100	1FH10TCC100
100	12	32	24	20	1F510BD100	1FH10TCD100

* Suite p : 43

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DD

SIDE AND FACE CUTTER WITH STRAIGHT TEETH
GERADEVERZAHNT SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES RECTOS
FRESE DISCO 3 TAGLI DIRITTI



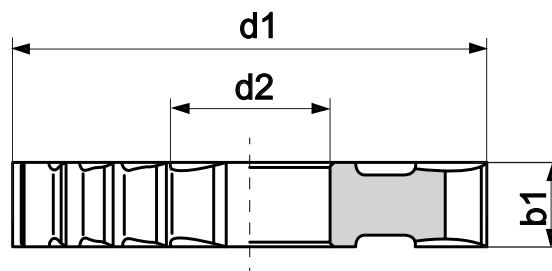
Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



Type H

3T - DD

HSSE / Co5% / M35



3 TAILLES - DD (DENTURE DROITE)



New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5

HSS / M2

DIN 1890-B
Type H

$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=5^\circ$

$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=8^\circ$

M2

M35

TARIF
page 5

TARIF
page 6

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

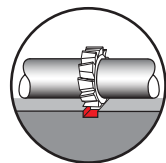
d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
100	14	32	24	20	1F510BE100	1FH10TCE100
100	16	32	24	20	1F510BF100	1FH10TCF100
100	18	32	24	20	1F510BG100	1FH10TCG100
100	20	32	24	20	1F510BH100	1FH10TCH100
100	22	32	24	20	1F510BI100	1FH10TCI100
100	25	32	24	20	1F510BJ100	1FH10TCJ100
125	6	32	24	22	1F510BA125	1FH10TCA125
125	8	32	24	22	1F510BB125	1FH10TCB125
125	10	32	24	22	1F510BC125	1FH10TCC125
125	12	32	24	22	1F510BD125	1FH10TCD125
125	14	32	24	22	1F510BE125	1FH10TCE125
125	16	32	24	22	1F510BF125	1FH10TCF125
125	18	32	24	22	1F510BG125	1FH10TCG125
125	20	32	24	22	1F510BH125	1FH10TCH125
125	25	32	24	22	1F510BI125	1FH10TCI125
160	8	40		24		1FH10TCA160
160	10	40	24	24	1F510BA160	1FH10TCB160
160	12	40	24	24	1F510BB160	1FH10TCC160
160	14	40	24	24	1F510BC160	1FH10TCD160
160	16	40	24	24	1F510BD160	1FH10TCE160
160	18	40	24	24	1F510BE160	1FH10TCF160
160	20	40	24	24	1F510BF160	1FH10TCG160
160	22	40		24		1FH10TCH160
160	25	40		24		1FH10TCI160
160	28	40		24		1FH10TCJ160

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
160	32	40		24		1FH10TCK160
200	8	40		30		1FH10TCA200
200	10	40	32	30	1F510BA200	1FH10TCB200
200	12	40	32	30	1F510BB200	1FH10TCC200
200	14	40	32	30	1F510BC200	1FH10TCD200
200	16	40	32	30	1F510BD200	1FH10TCE200
200	18	40	32	30	1F510BE200	1FH10TCF200
200	20	40	32	30	1F510BF200	1FH10TCG200
200	22	40		30		1FH10TCH200
200	25	40		30		1FH10TCI200
200	28	40		30		1FH10TCJ200
200	32	40		30		1FH10TCK200
200	36	40		30		1FH10TCL200
200	40	40		30		1FH10TCM200
250	18	40		30		1FH10TCA200
250	32	40		30		1FH10TCB200

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DD

SIDE AND FACE CUTTER WITH STRAIGHT TEETH
GERADEVERZAHNT SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES RECTOS
FRESE DISCO 3 TAGLI DIRITTI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

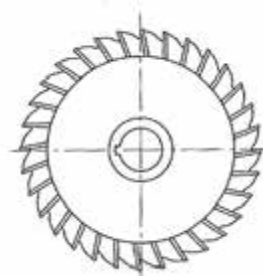
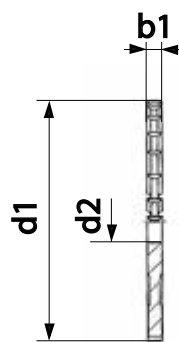


3T - DD

Type
N

HSSE / Co5% / M35

HSS / M2



3 TAILLES - DD (DENTURE DROITE)



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=12^\circ$



New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5

HSS / M2

DIN 1834-B

TARIF
page
6

TARIF
page
7

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

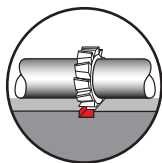
d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
63	1.6	22	32	32	1F510ZBA063	1FH10ZCA063
63	2	22	32	32	1F510ZBB063	1FH10ZCB063
63	2.5	22	32	32	1F510ZBC063	1FH10ZCC063
63	3	22	32	32	1F510ZBD063	1FH10ZCD063
63	4	22	32	32	1F510ZBE063	1FH10ZCE063
63	5	22	32	32	1F510ZBF063	1FH10ZCF063
80	1.6	22		36		1FH10ZCA080
80	2	22		36		1FH10ZCB080
80	2.5	22		36		1FH10ZCC080
80	3	22		36		1FH10ZCD080
80	4	22		36		1FH10ZCE080
80	5	22		36		1FH10ZCF080
80	1.6	27	36	36	1F510ZBA080	1FH10ZCG080
80	2	27	36	36	1F510ZBB080	1FH10ZCH080
80	2.5	27	36	36	1F510ZBC080	1FH10ZCI080
80	3	27	36	36	1F510ZBD080	1FH10ZCJ080
80	4	27	36	36	1F510ZBE080	1FH10ZCK080
80	5	27		36		1FH10ZCL080
100	1.6	22		40		1FH10ZCA100
100	2	22		40		1FH10ZCB100
100	2.5	22		40		1FH10ZCC100
100	3	22		40		1FH10ZCD100
100	4	22		40		1FH10ZCE100
100	5	22		40		1FH10ZCF100

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
100	1.6	32	40	40	1F510ZBA100	1FH10ZCG100
100	2	32	40	40	1F510ZBB100	1FH10ZCH100
100	2.5	32	40	40	1F510ZBC100	1FH10ZCI100
100	3	32	40	40	1F510ZBD100	1FH10ZCJ100
100	4	32	40	40	1F510ZBE100	1FH10ZCK100
100	5	32	40	40	1F510ZBF100	1FH10ZCL100
100	6	32		40		1FH10ZCM100
100	8	32		40		1FH10ZCN100
125	2	22		44		1FH10ZCA125
125	2.5	22		44		1FH10ZCB125
125	3	22		44		1FH10ZCC125
125	4	22		44		1FH10ZCD125
125	5	22		44		1FH10ZCE125
125	6	22		44		1FH10ZCF125
125	1.6	32	44		1F510ZBA125	
125	2	32	44	44	1F510ZBB125	1FH10ZCG125
125	2.5	32	44	44	1F510ZBC125	1FH10ZCH125
125	3	32	44	44	1F510ZBD125	1FH10ZCI125
125	4	32	44	44	1F510ZBE125	1FH10ZCJ125
125	5	32	44	44	1F510ZBF125	1FH10ZCK125
125	6	32	44	44	1F510ZBG125	1FH10ZCL125
125	8	32		44		1FH10ZCM125
125	10	32		44		1FH10ZCN125

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DD

SIDE AND FACE CUTTER WITH STRAIGHT TEETH
GERADEVERZAHNT SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES RECTOS
FRESE DISCO 3 TAGLI DIRITTI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

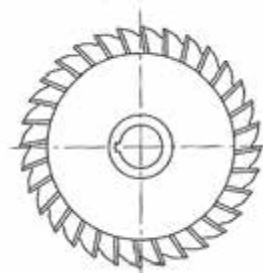
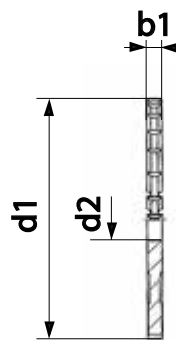


3T - DD

Type
N

HSSE / Co5% / M35

HSS / M2



3 TAILLES - DD (DENTURE DROITE)



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=12^\circ$



New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5

HSS / M2

DIN 1834-B

TARIF
page
6

TARIF
page
7

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
----	----	----	----------	----------	--------------------	------------------

160	2	40	52		1F510ZBA160	
160	2.5	40	52		1F510ZBB160	
160	3	40	52	48	1F510ZBC160	1FH10ZCA160
160	4	40	52	48	1F510ZBD160	1FH10ZCB160
160	5	40	52	48	1F510ZBE160	1FH10ZCC160
160	6	40	52	48	1F510ZBF160	1FH10ZCD160
160	8	40	52	48	1F510ZBG160	1FH10ZCE160
160	10	40		48		1FH10ZCF160

160	3	32		48		1FH10ZCG160
160	4	32		48		1FH10ZCH160
160	5	32		48		1FH10ZCI160
160	6	32		48		1FH10ZCJ160
160	8	32		40		1FH10ZCK160
160	10	32		40		1FH10ZCL160
160	12	32		40		1FH10ZCM160

200	3	32		56		1FH10ZCA200
200	4	32		56		1FH10ZCB200
200	5	32		56		1FH10ZCC200
200	6	32		56		1FH10ZCD200

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
----	----	----	----------	----------	--------------------	------------------

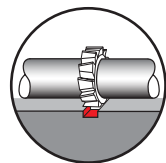
200	3	40		56		1FH10ZCE200
200	4	40		56		1FH10ZCF200
200	5	40		56		1FH10ZCG200
200	6	40		56		1FH10ZCH200
200	8	40		44		1FH10ZCI200
200	10	40		44		1FH10ZCJ200
200	12	40		44		1FH10ZCK200
200	14	40		44		1FH10ZCL200

250	3	40		52		1FH10ZCA250
250	4	40		52		1FH10ZCB250
250	5	40		52		1FH10ZCC250
250	6	40		52		1FH10ZCD250
250	8	40		52		1FH10ZCE250
250	10	40		52		1FH10ZCF250
250	12	40		52		1FH10ZCG250
250	14	40		52		1FH10ZCH250

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage en Inches
Bore in Inches
Zollbohrung
Foro en pulgadas
Foro in pollici

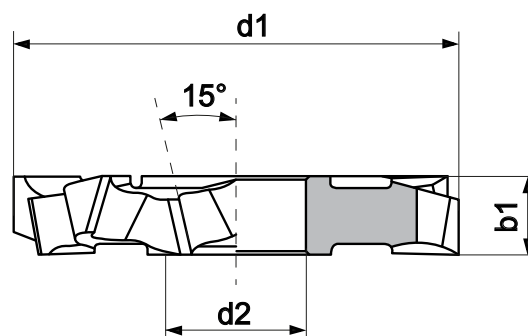


Type
N



3T - DHA

HSS / M2



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)



$\lambda = 15^\circ$
 $\gamma = 12^\circ$



SOF

HSS / M2

E 66245
ISO 2587
DIN 885A

TARIF
page
7

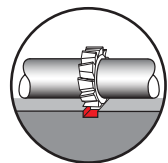
* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication spéciale.

d1	b1	d2	Z	HSS / M2 Réf.	d1	b1	d2	Z	HSS / M2 Réf.
63	4	25.4	14	1FH04502	100	18	25.4	16	1FH04550
63	5	25.4	14	1FH04504	100	20	25.4	16	1FH04552
63	6	25.4	14	1FH04506					
63	8	25.4	14	1FH04508	125	4	25.4	22	1FH04554
63	10	25.4	14	1FH04510	125	5	25.4	22	1FH04556
63	12	25.4	14	1FH04512	125	6	25.4	22	1FH04558
63	14	25.4	14	1FH04514	125	8	25.4	22	1FH04560
					125	10	25.4	22	1FH04562
80	4	25.4	18	1FH04516	125	12	25.4	18	1FH04564
80	5	25.4	18	1FH04518	125	14	25.4	18	1FH04566
80	6	25.4	18	1FH04520	125	16	25.4	18	1FH04568
80	8	25.4	18	1FH04522	125	20	25.4	18	1FH04570
80	10	25.4	14	1FH04524					
80	12	25.4	14	1FH04526	160	5	31.75	28	1FH04572
80	14	25.4	14	1FH04528	160	6	31.75	28	1FH04574
80	16	25.4	14	1FH04530	160	8	31.75	28	1FH04576
80	18	25.4	14	1FH04532	160	10	31.75	28	1FH04578
					160	12	31.75	22	1FH04580
100	4	25.4	20	1FH04534					
100	5	25.4	20	1FH04536	200	10	31.75	24	1FH04582
100	6	25.4	20	1FH04538	200	12	31.75	24	1FH04584
100	8	25.4	20	1FH04540	200	14	31.75	24	1FH04586
100	10	25.4	20	1FH04542	200	16	31.75	24	1FH04588
100	12	25.4	16	1FH04544					
100	14	25.4	16	1FH04546					
100	16	25.4	16	1FH04548					

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

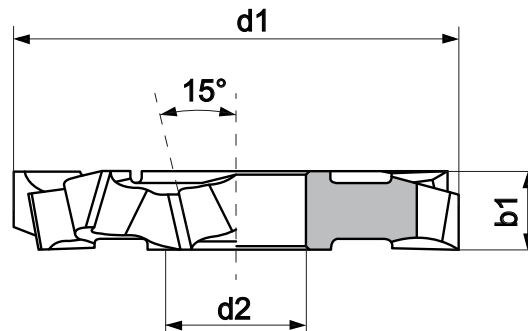


3T - DHA

Type
N



HSS / M2



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)



$\lambda = 15^\circ$
 $\gamma = 12^\circ$



SOF

HSS / M2

E 66245
ISO 2587
DIN 885A

TARIF
page
7

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication spéciale.

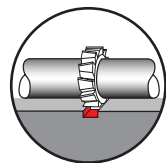
d1	b1	d2	Z	HSS / M2 Réf.
63	4	22	14	1FH04030
63	5	22	14	1FH04032
63	6	22	14	1FH04034
63	8	22	14	1FH04036
63	10	22	14	1FH04038
63	12	22	14	1FH04040
63	14	22	14	1FH04042
63	4	27	14	1FH04052
63	5	27	14	1FH04054
63	6	27	14	1FH04056
63	7	27	14	1FH04058
63	8	27	14	1FH04060
63	10	27	14	1FH04062
63	12	27	14	1FH04064
63	14	27	14	1FH04066
80	4	27	18	1FH04078
80	5	27	18	1FH04082
80	6	27	18	1FH04084
80	7	27	18	1FH04088
80	8	27	18	1FH04090
80	9	27	14	1FH04094
80	10	27	14	1FH04098
80	12	27	14	1FH04100
80	14	27	14	1FH04102

d1	b1	d2	Z	HSS / M2 Réf.
80	16	27	14	1FH04104
80	18	27	14	1FH04106
100	4	27	20	1FH04118
100	5	27	20	1FH04122
100	6	27	20	1FH04124
100	7	27	20	1FH04128
100	8	27	20	1FH04130
100	9	27	20	1FH04134
100	10	27	20	1FH04138
100	12	27	16	1FH04142
100	14	27	16	1FH04146
100	16	27	16	1FH04148
100	18	27	16	1FH04150
100	20	27	16	1FH04152
100	4	32	20	1FH04162
100	5	32	20	1FH04166
100	6	32	20	1FH04170
100	8	32	20	1FH04174
100	10	32	20	1FH04178
100	12	32	16	1FH04182
100	14	32	16	1FH04186
100	16	32	16	1FH04188
100	18	32	16	1FH04190
100	20	32	16	1FH04192

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

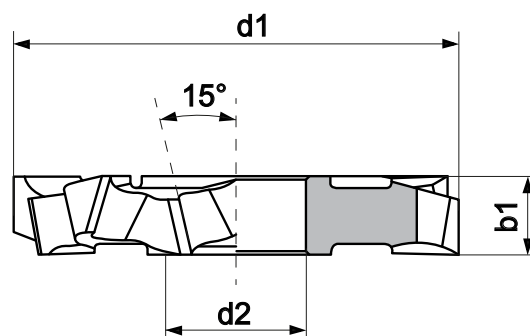


Type
N



3T - DHA

HSS / M2



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)



$\lambda = 15^\circ$
 $\gamma = 12^\circ$



SOF

HSS / M2

E 66245
ISO 2587
DIN 885A

TARIF
page
7

TARIF
page
8

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.

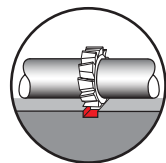
d1	b1	d2	Z	HSS / M2 Réf.
125	4	27	22	1FH04194
125	5	27	22	1FH04196
125	6	27	22	1FH04198
125	8	27	22	1FH04200
125	10	27	22	1FH04202
125	12	27	18	1FH04204
125	14	27	18	1FH04206
125	16	27	18	1FH04208
125	4	32	22	1FH04218
125	5	32	22	1FH04222
125	6	32	22	1FH04226
125	8	32	22	1FH04230
125	10	32	22	1FH04234
125	12	32	18	1FH04238
125	14	32	18	1FH04242
125	16	32	18	1FH04244
125	18	32	18	1FH04246
125	20	32	18	1FH04248
160	4	32	28	1FH04254
160	5	32	28	1FH04258
160	6	32	28	1FH04262
160	8	32	28	1FH04266
160	10	32	28	1FH04270
160	12	32	22	1FH04274
160	14	32	22	1FH04278
160	16	32	22	1FH04282

d1	b1	d2	Z	HSS / M2 Réf.
160	18	32	22	1FH04286
160	20	32	22	1FH04288
160	25	32	22	1FH04290
160	4	40	28	1FH04294
160	5	40	28	1FH04298
160	6	40	28	1FH04302
160	8	40	28	1FH04306
160	10	40	28	1FH04310
160	12	40	22	1FH04314
160	14	40	22	1FH04318
160	16	40	22	1FH04322
160	18	40	22	1FH04326
160	20	40	22	1FH04328
160	25	40	22	1FH04330
200	4	40	32	1FH04332
200	5	40	32	1FH04334
200	6	40	32	1FH04336
200	8	40	32	1FH04338
200	10	40	24	1FH04340
200	12	40	24	1FH04342
200	14	40	24	1FH04344
200	16	40	24	1FH04346
200	18	40	24	1FH04348
200	20	40	24	1FH04350
200	25	40	24	1FH04352

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



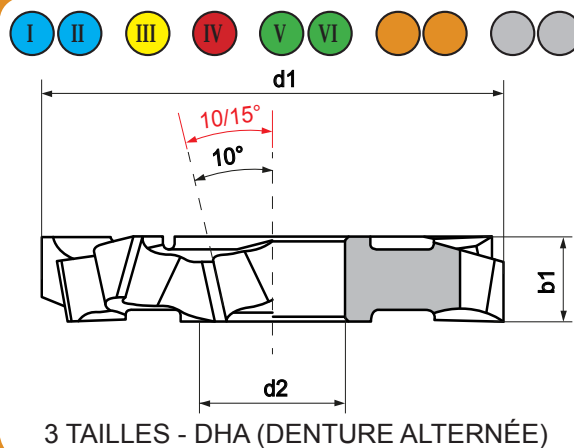
Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



3T - DHA

HSSE / Co5% / M35

HSS / M2



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)

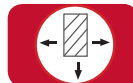


DIN 885-A
Type N



$\lambda = 10^\circ$
 $\gamma = 12^\circ$

M35



$\lambda = 10/15^\circ$
 $\gamma = 10^\circ$

M2

New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5

HSS / M2

TARIF
page 8

TARIF
page 9

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

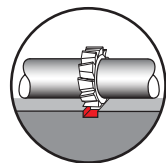
d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
50	3	16	12		1F504BA050	
50	4	16	12	10	1F504BB050	1FH04CA050
50	5	16	12	10	1F504BC050	1FH04CB050
50	6	16	12	10	1F504BD050	1FH04CC050
50	8	16	12	10	1F504BE050	1FH04CD050
50	10	16	12	10	1F504BF050	1FH04CE050
63	3	22	12	12	1F504BA063	
63	4	22	12	12	1F504BB063	1FH04CA063
63	5	22	12	12	1F504BC063	1FH04CB063
63	6	22	12	12	1F504BD063	1FH04CC063
63	8	22	12	12	1F504BE063	1FH04CD063
63	10	22	12	12	1F504BF063	1FH04CE063
63	12	22	12	12	1F504BG063	1FH04CF063
63	14	22	12	12	1F504BH063	1FH04CG063
63	16	22	12	12	1F504BI063	1FH04CH063
63	18	22	12	12	1F504BJ063	1FH04CI063
80	5	22		14		1FH04CA080
80	6	22		14		1FH04CB080
80	8	22		14		1FH04CC080
80	10	22		14		1FH04CD080
80	12	22		14		1FH04CE080
80	14	22		14		1FH04CF080
80	16	22		14		1FH04CG080
80	18	22		14		1FH04CH080
80	20	22		14		1FH04CI080
80	3	27	14		1F504BA080	
80	4	27	14		1F504BB080	

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
80	5	27	14	14	1F504BC080	1FH04CJ080
80	6	27	14	14	1F504BD080	1FH04CK080
80	8	27	14	14	1F504BE080	1FH04CL080
80	10	27	14	14	1F504BF080	1FH04CM080
80	12	27	14	14	1F504BG080	1FH04CN080
80	14	27	14	14	1F504BH080	1FH04CO080
80	16	27	14	14	1F504BI080	1FH04CP080
80	18	27	14	14	1F504BJ080	1FH04CQ080
80	20	27	14	14	1F504BK080	1FH04CR080
100	5	27		16		1FH04CA100
100	6	27		16		1FH04CB100
100	8	27		16		1FH04CC100
100	10	27		16		1FH04CD100
100	12	27		16		1FH04CE100
100	14	27		16		1FH04CF100
100	16	27		16		1FH04CG100
100	18	27		16		1FH04CH100
100	20	27		16		1FH04CI100
100	22	27		16		1FH04CJ100
100	25	27		16		1FH04CK100
100	3	32	14		1F504BA100	
100	4	32	14		1F504BB100	
100	5	32	14		1F504BC100	
100	6	32	14	16	1F504BD100	1FH04CL100
100	8	32	14	16	1F504BE100	1FH04CM100
100	10	32	14	16	1F504BF100	1FH04CN100
100	12	32	14	16	1F504BG100	1FH04CO100

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

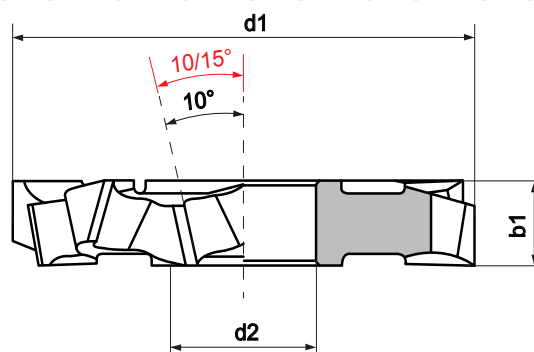


3T - DHA

Type N

HSSE / Co5% / M35

HSS / M2



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)

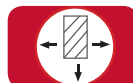


DIN 885-A
Type N



$\lambda = 10^\circ$
 $\gamma = 12^\circ$

M35



$\lambda = 10/15^\circ$
 $\gamma = 10^\circ$

M2

New / SOF

TARIF
page 8

TARIF
page 9

HSSE-Co5%
COBA5

HSS / M2

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

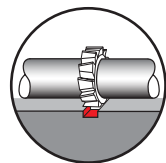
d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
100	14	32	14	16	1F504BH100	1FH04CP100
100	16	32	14	16	1F504BI100	1FH04CQ100
100	18	32	14	16	1F504BJ100	1FH04CR100
100	20	32	14	16	1F504BK100	1FH04CS100
100	22	32	14	16	1F504BL100	1FH04CT100
100	25	32	14	16	1F504BM100	1FH04CU100
125	4	32	16		1F504BA125	
125	5	32	16		1F504BB125	
125	6	32	16	16	1F504BC125	1FH04CA125
125	8	32	16	16	1F504BD125	1FH04CB125
125	10	32	16	16	1F504BE125	1FH04CC125
125	12	32	16	16	1F504BF125	1FH04CD125
125	14	32	16	16	1F504BG125	1FH04CE125
125	16	32	16	16	1F504BH125	1FH04CF125
125	18	32	16	16	1F504BI125	1FH04CG125
125	20	32	16	16	1F504BJ125	1FH04CH125
125	22	32	16	16	1F504BK125	1FH04CI125
125	25	32	16	16	1F504BL125	1FH04CJ125
125	28	32	14	16	1F504BM125	1FH04CK125
160	6	40	18		1F504BA160	
160	8	40	18	18	1F504BB160	1FH04CA160
160	10	40	18	18	1F504BC160	1FH04CB160
160	12	40	18	18	1F504BD160	1FH04CC160
160	14	40	18	18	1F504BE160	1FH04CD160
160	16	40	18	18	1F504BF160	1FH04CE160
160	18	40	18	18	1F504BG160	1FH04CF160
160	20	40	18	18	1F504BH160	1FH04CG160

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
160	22	40		18		1FH04CH160
160	25	40	18	18	1F504BI160	1FH04CI160
160	28	40	18	18	1F504BJ160	1FH04CJ160
160	32	40	18	18	1F504BK160	1FH04CK160
200	8	40	24	22	1F504BA200	1FH04CA200
200	10	40	24	22	1F504BB200	1FH04CB200
200	12	40	24	22	1F504BC200	1FH04CC200
200	14	40	24	22	1F504BD200	1FH04CD200
200	16	40	24	22	1F504BE200	1FH04CE200
200	18	40	24	22	1F504BF200	1FH04CF200
200	20	40	24	22	1F504BG200	1FH04CG200
200	22	40		22		1FH04CH200
200	25	40	24	22	1F504BH200	1FH04CI200
200	28	40		22		1FH04CJ200
200	32	40	24	22	1F504BI200	1FH04CK200
250	14	40		32		1FH04CA250
250	16	40		32		1FH04CB250
250	18	40		32		1FH04CC250
250	20	40		32		1FH04CD250
250	22	40		32		1FH04CE250
250	25	40		32		1FH04CF250
250	28	40		32		1FH04CG250
250	32	40		32		1FH04CH250

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

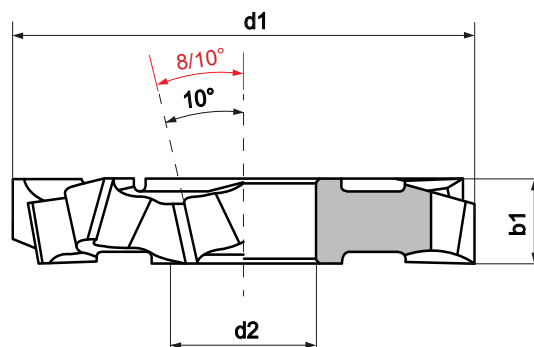


Type H

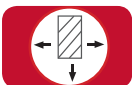
3T - DAH

HSSE / Co5% / M35

HSS / M2



3 TAILLES - DAH (DENTURE ALTERNÉE)



New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5

HSS / M2

DIN 885-A
Type H

$\lambda=10^\circ$
 $\gamma=8^\circ$

$\lambda=8/10^\circ$
 $\gamma=5^\circ$

TARIF
page 9

TARIF
page 10

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

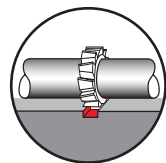
d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
50	3	16	16		1F504ZBA050	
50	4	16	16	16	1F504ZBB050	1FH04ZCA050
50	5	16	16	16	1F504ZBC050	1FH04ZCB050
50	6	16	16	16	1F504ZBD050	1FH04ZCC050
50	8	16	16	16	1F504ZBE050	1FH04ZCD050
50	10	16	16	16	1F504ZBF050	1FH04ZCE050
63	3	22	18		1F504ZBA063	
63	4	22	18	18	1F504ZBB063	1FH04ZCA063
63	5	22	18	18	1F504ZBC063	1FH04ZCB063
63	6	22	18	18	1F504ZBD063	1FH04ZCC063
63	8	22	18	18	1F504ZBE063	1FH04ZCD063
63	10	22	18	18	1F504ZBF063	1FH04ZCE063
63	12	22	18	18	1F504ZBG063	1FH04ZCF063
63	14	22	18	18	1F504ZBH063	1FH04ZCG063
63	16	22	18	18	1F504ZBI063	1FH04ZCH063
63	18	22		18		1FH04ZCI063
80	5	22		20		1FH04ZCA080
80	6	22		20		1FH04ZCB080
80	8	22		20		1FH04ZCC080
80	10	22		20		1FH04ZCD080
80	12	22		20		1FH04ZCE080
80	14	22		20		1FH04ZCF080
80	16	22		20		1FH04ZCG080
80	18	22		20		1FH04ZCH080
80	20	22		20		1FH04ZCI080

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
80	4	27	20		1F504ZBA080	
80	5	27	20	20	1F504ZBB080	1FH04ZCJ080
80	6	27	20	20	1F504ZBC080	1FH04ZCK080
80	8	27	20	20	1F504ZBD080	1FH04ZCL080
80	10	27	18	20	1F504ZBE080	1FH04ZCM080
80	12	27	18	20	1F504ZBF080	1FH04ZCN080
80	14	27	18	20	1F504ZBG080	1FH04ZCO080
80	16	27	18	20	1F504ZBH080	1FH04ZCP080
80	18	27	18	20	1F504ZBI080	1FH04ZCQ080
80	20	27	18	20	1F504ZBJ080	1FH04ZCR080
100	6	27		24		1FH04ZCA100
100	8	27		24		1FH04ZCB100
100	10	27		24		1FH04ZCC100
100	12	27		24		1FH04ZCD100
100	14	27		24		1FH04ZCE100
100	16	27		24		1FH04ZCF100
100	18	27		24		1FH04ZCG100
100	20	27		24		1FH04ZCH100
100	3	32	20		1F504ZBA100	
100	4	32	20		1F504ZBB100	
100	5	32	20		1F504ZBC100	
100	6	32	20	24	1F504ZBD100	1FH04ZCI100
100	8	32	20	24	1F504ZBE100	1FH04ZCJ100
100	10	32	20	24	1F504ZBF100	1FH04ZCK100
100	12	32	20	24	1F504ZBG100	1FH04ZCL100

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

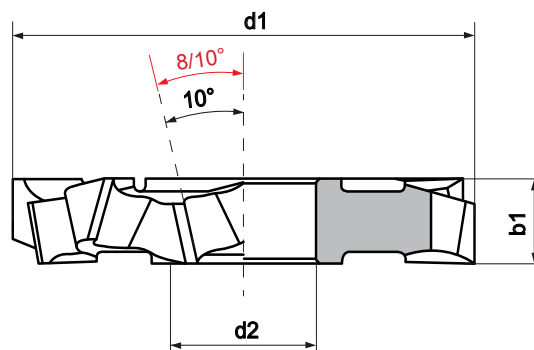


Type H

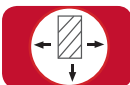
3T - DHA

HSSE / Co5% / M35

HSS / M2



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)



New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5

HSS / M2

DIN 885-A
Type H

$\lambda = 10^\circ$
 $\gamma = 8^\circ$

$\lambda = 8/10^\circ$
 $\gamma = 5^\circ$

M35

M2

TARIF
page 9

TARIF
page 10

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
----	----	----	----------	----------	--------------------	------------------

100	14	32	20	24	1F504ZBH100	1FH04ZCM100
100	16	32	20	24	1F504ZBI100	1FH04ZCN100
100	18	32	20	24	1F504ZBJ100	1FH04ZCO100
100	20	32	20	24	1F504ZBK100	1FH04ZCP100
100	22	32		24		1FH04ZCQ100
100	25	32	20	24	1F504ZBL100	1FH04ZCR100

125	5	32	24		1F504ZBA125	
125	6	32	24	26	1F504ZBB125	1FH04ZCA125
125	8	32	24	26	1F504ZBC125	1FH04ZCB125
125	10	32	22	26	1F504ZBD125	1FH04ZCC125
125	12	32	22	26	1F504ZBE125	1FH04ZCD125
125	14	32	22	26	1F504ZBF125	1FH04ZCE125
125	16	32	22	26	1F504ZBG125	1FH04ZCF125
125	18	32	22	26	1F504ZBH125	1FH04ZCG125
125	20	32	22	26	1F504ZBI125	1FH04ZCH125
125	22	32		26		1FH04ZCI125
125	25	32	22	26	1F504ZBJ125	1FH04ZCJ125
125	28	32	22	26	1F504ZBK125	1FH04ZCK125

160	6	40	26		1F504ZBA160	
160	8	40	26	28	1F504ZBB160	1FH04ZCA160
160	10	40	26	28	1F504ZBC160	1FH04ZCB160
160	12	40	26	28	1F504ZBD160	1FH04ZCC160
160	14	40	26	28	1F504ZBE160	1FH04ZCD160

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
----	----	----	----------	----------	--------------------	------------------

160	16	40	26	28	1F504ZBF160	1FH04ZCE160
160	18	40	26		1F504ZBG160	
160	20	40	26	28	1F504ZBH160	1FH04ZCF160
160	22	40		28		1FH04ZCG160
160	25	40	26	28	1F504ZBI160	1FH04ZCH160
160	28	40		28		1FH04ZCI160
160	32	40	26	28	1F504ZBJ160	1FH04ZCJ160

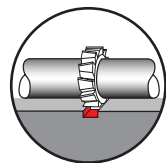
200	8	40	32	34	1F504ZBA200	1FH04ZCA200
200	10	40	32	34	1F504ZBB200	1FH04ZCB200
200	12	40	32	34	1F504ZBC200	1FH04ZCC200
200	14	40	32	34	1F504ZBD200	1FH04ZCD200
200	16	40	32	34	1F504ZBE200	1FH04ZCE200
200	18	40	32	34	1F504ZBF200	1FH04ZCF200
200	20	40	32	34	1F504ZBG200	1FH04ZCG200
200	22	40		34		1FH04ZCH200
200	25	40	32	34	1F504ZBH200	1FH04ZCI200
200	28	40		34		1FH04ZCJ200
200	32	40	32	34	1F504ZBI200	1FH04ZCK200
200	40	40		34		1FH04ZCL200

250	8	40		38		1FH04ZBA250
250	10	40		38		1FH04ZBB250
250	12	40		38		1FH04ZBC250

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



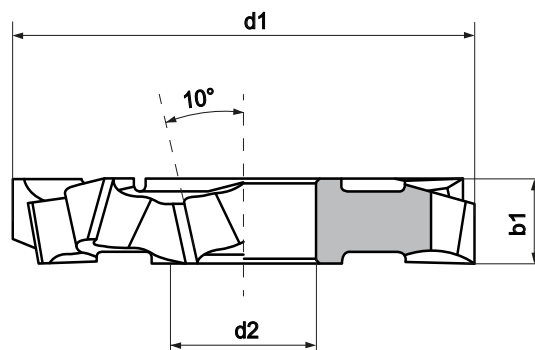
Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



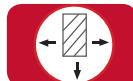
Type
H

3T - DHA

HSSE - Co8% / M42



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)



$\lambda = 10^\circ$
 $\gamma = 10^\circ$

New / SOF

HSSE-Co8%
COBA8

DIN 885-A
Type H

TARIF
page
10

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

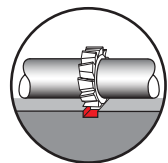
d1	b1	d2	M42 Z	M2 Z1	Co8% / M42 Réf.	HSS / M2 Réf.
50	4	16	14		1F804ZBA050	
50	5	16	14		1F804ZBB050	
50	6	16	14		1F804ZBC050	
50	8	16	14		1F804ZBD050	
50	10	16	14		1F804ZBE050	
63	4	22	16		1F804ZBA063	
63	5	22	16		1F804ZBB063	
63	6	22	16		1F804ZBC063	
63	7	22	16		1F804ZBD063	
63	8	22	16		1F804ZBE063	
63	9	22	16		1F804ZBF063	
63	10	22	16		1F804ZBG063	
63	12	22	16		1F804ZBH063	
63	14	22	16		1F804ZBI063	
63	16	22	16		1F804ZBJ063	
80	4	27	18		1F804ZBA080	
80	5	27	18		1F804ZBB080	
80	6	27	18		1F804ZBC080	
80	7	27	18		1F804ZBD080	
80	8	27	18		1F804ZBE080	
80	10	27	18		1F804ZBF080	
80	12	27	18		1F804ZBG080	
80	14	27	18		1F804ZBH080	
80	16	27	18		1F804ZBI080	
80	18	27	16		1F804ZBJ080	
80	20	27	16		1F804ZBK080	

d1	b1	d2	M42 Z	M2 Z1	Co8% / M42 Réf.	HSS / M2 Réf.
100	4	32	20		1F804ZBA100	
100	5	32	20		1F804ZBB100	
100	6	32	20		1F804ZBC100	
100	7	32	20		1F804ZBD100	
100	8	32	20		1F804ZBE100	
100	9	32	20		1F804ZBF100	
100	10	32	20		1F804ZBG100	
100	12	32	20		1F804ZBH100	
100	14	32	20		1F804ZBI100	
100	16	32	20		1F804ZBJ100	
100	18	32	20		1F804ZBK100	
100	20	32	20		1F804ZBL100	
100	22	32	18		1F804ZBM100	
100	25	32	18		1F804ZBN100	
125	5	32	22		1F804ZBA125	
125	6	32	22		1F804ZBB125	
125	8	32	22		1F804ZBC125	
125	10	32	22		1F804ZBD125	
125	12	32	22		1F804ZBE125	
125	14	32	22		1F804ZBF125	
125	16	32	22		1F804ZBG125	
125	18	32	22		1F804ZBH125	
125	20	32	22		1F804ZBI125	
125	22	32	20		1F804ZBJ125	
125	25	32	20		1F804ZBK125	

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA - DRC

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHANTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



Type
N

3T - DHA - DRC
Double Rainures Clavetage



$\lambda = 10^\circ$
 $\gamma = 10^\circ$

New / SOF

HSS / M2

DIN 885-A
Type N

TARIF
page
10

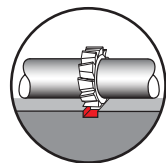
* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	b1	d2	M42 Z	M2 Z1	Co8% / M42 Réf.	HSS / M2 Réf.
63	8	22		12		1FH04XBA063
63	10	22		12		1FH04XBB063
63	12	22		12		1FH04XBC063
80	8	27		14		1FH04XBA080
80	10	22		14		1FH04XBB080
80	10	27		14		1FH04XBC080
80	12	27		14		1FH04XBD080
100	10	27		14		1FH04XBA100
100	12	27		14		1FH04XBB100
100	12	22		14		1FH04XBC100
100	14	27		14		1FH04XBD100
100	14	32		14		1FH04XBE100
100	16	32		14		1FH04XBF100

d1	b1	d2	M42 Z	M2 Z1	Co8% / M42 Réf.	HSS / M2 Réf.
125	12	32		16		1FH04XBA125
125	14	32		16		1FH04XBB125
125	14	27		16		1FH04XBC125
125	14	40		16		1FH04XBD125
125	16	32		16		1FH04XBE125
125	16	40		16		1FH04XBF125
125	18	40		16		1FH04XBG125
160	14	40		18		1FH04XBA160
160	16	32		18		1FH04XBB160
160	16	40		18		1FH04XBC160
160	18	40		18		1FH04XBD160
160	20	40		18		1FH04XBE160

FRAISE 3 TAILLES - DHA - DRC

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHANTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

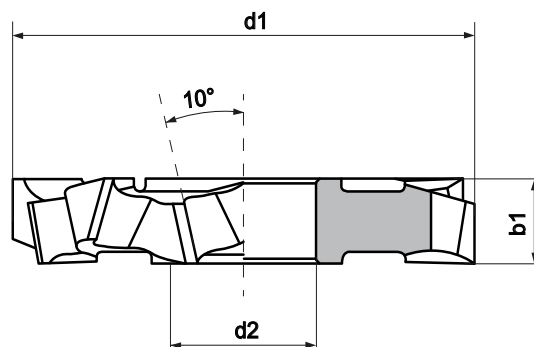


Type
H

3T - DHA - DRC
Double Rainures Clavetage



HSS / M2



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)



$\lambda = 10^\circ$
 $\gamma = 10^\circ$

New / SOF

HSS / M2

DIN 885-A
Type H

TARIF
page
10

TARIF
page
11

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

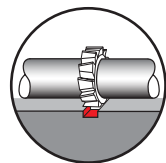
d1	b1	d2	M42 Z	M2 Z1	Co8% / M42 Réf.	HSS / M2 Réf.
50	4	16		18		1FH04YBA050
50	5	16		18		1FH04YBB050
50	6	16		18		1FH04YBC050
63	4	22		20		1FH04YBA063
63	5	22		20		1FH04YBB063
63	6	22		20		1FH04YBC063
63	8	22		20		1FH04YBD063
63	10	22		20		1FH04YBE063
63	12	22		20		1FH04YBF063
80	6	22		22		1FH04YBA080
80	8	22		22		1FH04YBB080
80	10	22		22		1FH04YBC080
80	12	22		22		1FH04YBD080

d1	b1	d2	M42 Z	M2 Z1	Co8% / M42 Réf.	HSS / M2 Réf.
100	8	22		24		1FH04YBA100
100	10	22		24		1FH04YBB100
100	14	22		24		1FH04YBC100
100	16	27		24		1FH04XBD100
125	12	27		26		1FH04YBA125
125	16	27		26		1FH04YBB125
125	8	32		28		1FH04YBC125
125	18	32		26		1FH04YBD125
125	20	32		26		1FH04YBE125
160	18	32		28		1FH04YBA160
160	22	40		28		1FH04YBB160

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

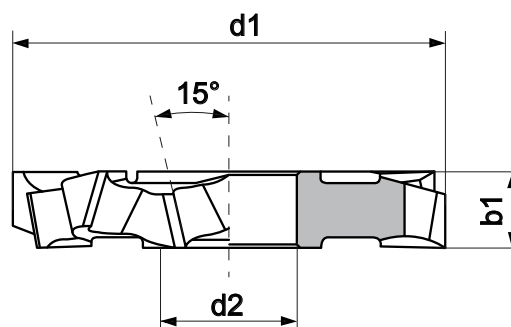


Type
N

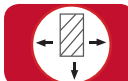


3T - DHA

HSSE / Co8% / M42 HSSE / Co5% / M35



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)



$\lambda = 15^\circ$
 $\gamma = 12^\circ$

SOF

E 66245
ISO 2587
DIN 885A

HSSE-Co8%
COBA 8

HSSE-Co5%
COBA 5

Par accouplement ces fraises sont extensibles.
By coupling these end mills become extensibles.
Erweiterung durch kupplung verlängerung.
Por acoplamiento estas fresas son extensibles.
Par acoplamiento estas fresas son extensibles.

TARIF
page
11

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.

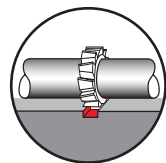
Moyeu en retrait des faces sur demande.
Hub set back from the sides at request.
Nabe von den Gesichtern auf Anfrage vertieft.
Cubo hacia atrás de las seras.
Mozzo in ritiro dei denti.

d1	b1	d2	Z	HSSE - Co8%	HSSE - Co5%	d1	b1	d2	Z	HSSE - Co8%	HSSE - Co5%
Réf.				Réf.		Réf.				Réf.	
50	1.5	16	18		1F505402	63	2.5	27	20		1F505430
50	2	16	18		1F505404	63	3	27	20		1F505020
50	2.5	16	18		1F505406	63	3.5	27	20		1F505432
50	3	16	18		1F505408	63	4	27	14		1F505022
50	4	16	12		1F505410	63	5	27	14		1F505024
50	5	16	12		1F505412	63	6	27	14		1F505026
50	6	16	12		1F505414	63	8	27	14		1F505028
50	8	16	12		1F505416	63	10	27	14		1F505030
50	10	16	12		1F505418	63	12	27	14		1F505434
						63	14	27	14		1F505436
63	1.5	22	20		1F505420						
63	1.6	22	20		1F505422	80	1.6	27	24		1F505032
63	2	22	20	1F836004	1F505002	80	2	27	24	1F836016	1F505034
63	2.5	22	20	1F836006	1F505004	80	2.5	27	24	1F836018	1F505036
63	3	22	20	1F836008	1F505006	80	3	27	24	1F836020	1F505038
63	3.5	22	20	1F836010	1F505008	80	3.5	27	24	1F836022	
63	4	22	14	1F836012	1F505010	80	4	27	18	1F836024	1F505040
63	5	22	14	1F836014	1F505012	80	5	27	18	1F836026	1F505042
63	6	22	14		1F505014	80	6	27	18	1F836028	1F505044
63	8	22	14		1F505016	80	8	27	18		1F505046
63	10	22	14		1F505018	80	10	27	14		1F505048
63	12	22	14		1F505424	80	12	27	14		1F505050
63	14	22	14		1F505426	80	14	27	14		1F505052
						80	16	27	14		1F505438
63	2	27	20		1F505428	80	18	27	14		1F505440

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



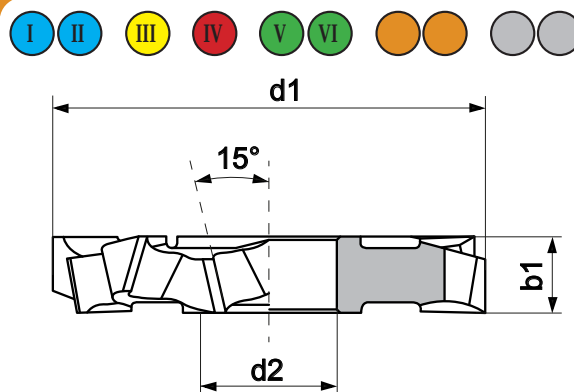
Type
N



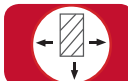
3T - DHA

HSSE / Co8% / M42

HSSE / Co5% / M35



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)



$\lambda = 15^\circ$
 $\gamma = 12^\circ$

SOF

E 66245
ISO 2587
DIN 885A

HSSE-Co8%
COBA 8

HSSE-Co5%
COBA 5

Par accouplement ces fraises sont extensibles.
By coupling these end mills become extensibles.
Erweiterung durch kupplung verlängern.
Por acoplamiento estas fresas son extensibles.
Par acoplamiento estas fresas son extensibles.

TARIF
page
11

TARIF
page
12

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.

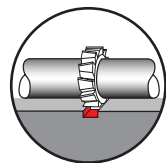
Moyeu en retrait des faces sur demande.
Hub set back from the sides at request.
Nabe von den Gesichtern auf Anfrage vertieft.
Cubo hacia atrás de las seras.
Mozzo in ritiro dei denti.

d1	b1	d2	Z	HSSE - Co8%	HSSE - Co5%	d1	b1	d2	Z	HSSE - Co8%	HSSE - Co5%
Réf.				Réf.		Réf.				Réf.	
100	2	27	28		1F505102	100	16	32	16		1F505142
100	2.5	27	28		1F505104	100	18	32	16		1F505450
100	3	27	28	1F836030	1F505106	100	20	32	16		1F505452
100	3.5	27	28		1F505442						
100	4	27	20	1F836032	1F505108	125	2	27	32		1F505202
100	5	27	20	1F836034	1F505110	125	2.5	27	32		1F505204
100	6	27	20	1F836036	1F505112	125	3	27	32		1F505206
100	8	27	20	1F836038	1F505114	125	4	27	22		1F505208
100	10	27	20		1F505116	125	5	27	22		1F505210
100	12	27	16		1F505118	125	6	27	22		1F505212
100	14	27	16		1F505120	125	8	27	22		1F505214
100	16	27	16		1F505122	125	10	27	18		1F505216
100	18	27	16		1F505444	125	12	27	18		1F505218
100	20	27	16		1F505446	125	14	27	18		1F505220
						125	16	27	18		1F505222
100	2	32	28		1F505124	125	18	27	18		1F505454
100	2.5	32	28		1F505126	125	20	27	18		1F505456
100	3	32	28		1F505128						
100	4	32	20		1F505130	125	2	32	32		1F505224
100	5	32	20		1F505448	125	2.5	32	32		1F505226
100	6	32	20		1F505132	125	3	32	32		1F505228
100	8	32	20		1F505134	125	4	32	22		1F505230
100	10	32	16		1F505136	125	5	32	22	1F836040	1F505232
100	12	32	16		1F505138	125	6	32	22	1F836042	1F505234
100	14	32	16		1F505140	125	8	32	22	1F836044	1F505236

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



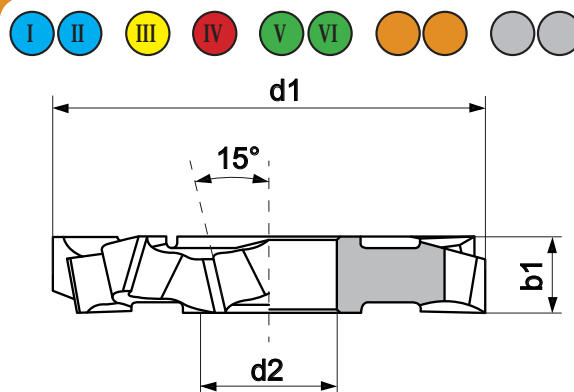
Type
N



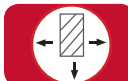
3T - DHA

HSSE / Co8% / M42

HSSE / Co5% / M35



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)



$\lambda = 15^\circ$
 $\gamma = 12^\circ$

SOF

E 66245
ISO 2587
DIN 885A

HSSE-Co8%
COBA 8

HSSE-Co5%
COBA 5

Par accouplement ces fraises sont extensibles.
By coupling these end mills become extensibles.
Erweiterung durch kupplung verlängern.
Por acoplamiento estas fresas son extensibles.
Par acoplamiento estas fresas son extensibles.

TARIF
page
11

TARIF
page
12

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.

Moyeu en retrait des faces sur demande.
Hub set back from the sides at request.
Nabe von den Gesichtern auf Anfrage vertieft.
Cubo hacia atrás de las seras.
Mozzo in ritiro dei denti.

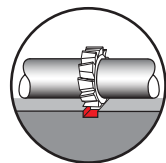
d1	b1	d2	Z	HSSE - Co8%	HSSE - Co5%
Réf.				Réf.	
125	10	32	18	1F836046	1F505238
125	12	32	18		1F505240
125	14	32	18		1F505242
125	16	32	18		1F505244
125	18	32	18		1F505458
125	20	32	18		1F505460
160	3	32	32		1F505462
160	3.5	32	32		1F505464
160	4	32	32		1F505466
160	5	32	28		1F505468
160	6	32	28		1F505470
160	8	32	28		1F505472
160	10	32	22		1F505302
160	12	32	22		1F505304
160	14	32	22		1F505306
160	16	32	22		1F505308
160	18	32	22		1F505310
160	20	32	22		1F505312

d1	b1	d2	Z	HSSE - Co8%	HSSE - Co5%
Réf.				Réf.	
160	3	40	32		1F505314
160	4	40	32		1F505316
160	5	40	28		1F505474
160	6	40	28		1F505476
160	8	40	28		1F505478
160	10	40	22		1F505318
160	12	40	22		1F505320
160	14	40	22		1F505322
160	16	40	22		1F505324
160	18	40	22		1F505326
160	20	40	22		1F505328

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

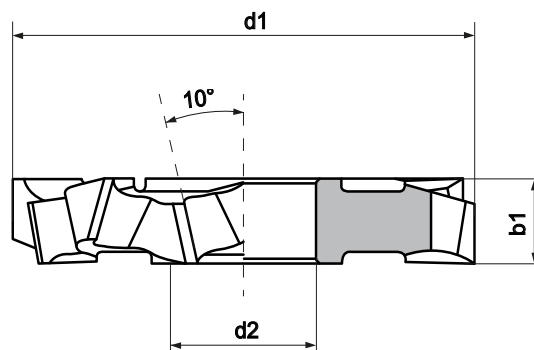


Type
N

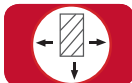


3T - DHA

HSSE / Co5% / M35



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)



$\lambda = 10^\circ$
 $\gamma = 12^\circ$

New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5

DIN 1834-A
Type N

TARIF
page
12

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

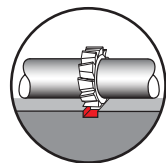
d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
63	1.6	22	16		1F504YBA063	
63	2	22	16		1F504YBB063	
63	2.5	22	16		1F504YBC063	
63	3	22	16		1F504YBD063	
63	4	22	16		1F504YBE063	
63	5	22	16		1F504YBF063	
63	6	22	16		1F504YBG063	
80	1.6	27	20		1F504YBA080	
80	2	27	20		1F504YBB080	
80	2.5	27	20		1F504YBC080	
80	3	27	20		1F504YBD080	
80	4	27	20		1F504YBE080	
80	5	27	20		1F504YBF080	
80	6	27	20		1F504YBG080	
100	1.6	32	24		1F504YBA100	
100	2	32	24		1F504YBB100	
100	2.5	32	24		1F504YBC100	
100	3	32	24		1F504YBD100	
100	4	32	24		1F504YBE100	
100	5	32	24		1F504YBF100	
100	6	32	24		1F504YBG100	
100	8	32	24		1F504YBH100	

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
125	1.6	32	26		1F504YBA125	
125	2	32	26		1F504YBB125	
125	2.5	32	26		1F504YBC125	
125	3	32	26		1F504YBD125	
125	4	32	26		1F504YBE125	
125	5	32	26		1F504YBF125	
125	6	32	26		1F504YBG125	
125	8	32	26		1F504YBH125	
125	10	32	26		1F504YBI125	
160	2	40	30		1F504YBA160	
160	2.5	40	30		1F504YBB160	
160	3	40	30		1F504YBC160	
160	4	40	30		1F504YBD160	
160	5	40	30		1F504YBE160	
160	6	40	30		1F504YBF160	
160	8	40	30		1F504YBG160	
160	10	40	30		1F504YBH160	
160	12	40	30		1F504YBI160	
200	3	40	36		1F504YBA200	

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



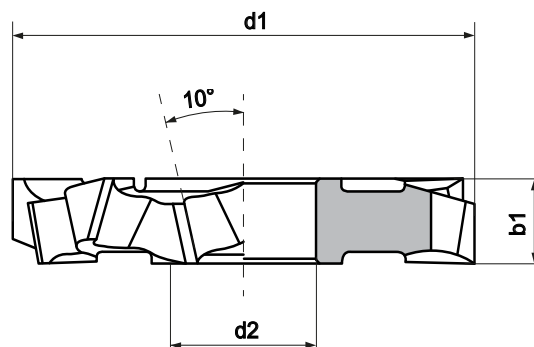
Type
H



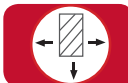
3T - DHA

HSSE / Co5% / M35

HSS / M2



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)



$\lambda = 10^\circ$
 $\gamma = 8^\circ$

New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5

DIN 1834-A
Type H

TARIF
page
12

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
----	----	----	----------	----------	--------------------	------------------

50	1.6	16	24		1F504XBA050	
50	2	16	24		1F504XBB050	
50	2.5	16	24		1F504XBC050	
50	3	16	24		1F504XBD050	
50	3.5	16	24		1F504XBE050	
50	4	16	24		1F504XBF050	
50	5	16	22		1F504XBG050	

63	1.6	22	28		1F504XBA063	
63	2	22	28		1F504XBB063	
63	2.5	22	28		1F504XBC063	
63	3	22	28		1F504XBD063	
63	3.5	22	28		1F504XBE063	
63	4	22	28		1F504XBF063	
63	5	22	28		1F504XBG063	
63	6	22	28		1F504XBH063	

80	1.6	27	32		1F504XBA080	
80	2	27	32		1F504XBB080	
80	2.5	27	32		1F504XBC080	
80	3	27	32		1F504XBD080	
80	3.5	27	32		1F504XBE080	
80	4	27	32		1F504XBF080	
80	5	27	32		1F504XBG080	
80	6	27	32		1F504XBH080	

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
----	----	----	----------	----------	--------------------	------------------

100	1.6	32	36		1F504XBA100	
100	2	32	36		1F504XBB100	
100	2.5	32	36		1F504XBC100	
100	3	32	36		1F504XBD100	
100	3.5	32	36		1F504XBE100	
100	4	32	36		1F504XBF100	
100	5	32	36		1F504XBG100	
100	6	32	36		1F504XBH100	
100	8	32	28		1F504XBI100	

125	1.6	32	40		1F504XBA125	
125	2	32	40		1F504XBB125	
125	2.5	32	40		1F504XBC125	
125	3	32	40		1F504XBD125	
125	3.5	32	40		1F504XBE125	
125	4	32	40		1F504XBF125	
125	5	32	40		1F504XBG125	
125	6	32	40		1F504XBH125	
125	7	32	32		1F504XBI125	
125	8	32	32		1F504XBJ125	
125	10	32	32		1F504XBK125	

* Suite p : 61

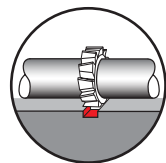
SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA

HSSE / Co5% / M35

HSS / M2

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHANTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



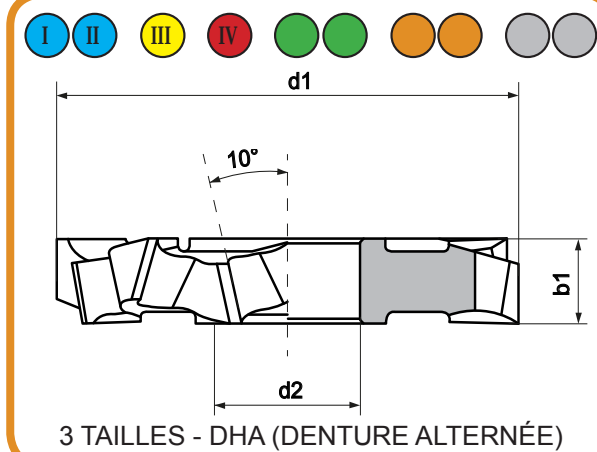
Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



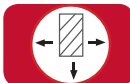
Type
H



3T - DHA



3 TAILLES - DHA (DENTURE ALTERNÉE)



$\lambda = 10^\circ$
 $\gamma = 8^\circ$

New / SOF

HSSE-Co5%
COBA5

DIN 1834-A
Type H

TARIF
page
12

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
160	2	40	48		1F504XBA160	
160	2.5	40	48		1F504XBB160	
160	3	40	48		1F504XBC160	
160	3.5	40	48		1F504XBD160	
160	4	40	48		1F504XBE160	
160	5	40	48		1F504XBF160	
160	6	40	48		1F504XBG160	
160	8	40	36		1F504XBH160	
160	10	40	36		1F504XBI160	
160	12	40	36		1F504XBJ160	
200	2	40	52		1F504XBA200	
200	2.5	40	52		1F504XBB200	
200	3	40	52		1F504XBC200	
200	4	40	52		1F504XBD200	
200	5	40	52		1F504XBE200	
200	6	40	52		1F504XBF200	
200	8	40	40		1F504XBG200	
200	10	40	40		1F504XBH200	
200	12	40	40		1F504XBI200	
200	14	40	40		1F504XBJ200	

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA - W

SIDE MILLING CUTTER
SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES
FRESE 3 TAGLI

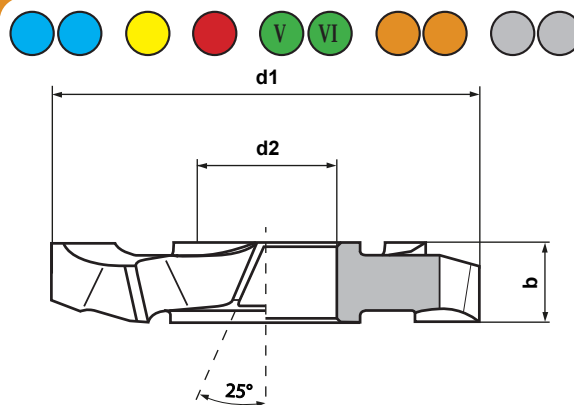


Type
W

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

3T - COBALU - DHA

COBALU Co5% / M35



3 TAILLES - DHA - W - COBALU



$\lambda=25^\circ$
 $\gamma=20^\circ$

E 66245
ISO 2587
DIN 885A
Type W

SOF

TARIF
page
12

TARIF
page
13

COBALU

* Jusqu'à épuisement du stock, fabrication à la demande après.

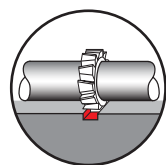
d1	d2	b1	Z	COBALU Réf.
80	27	5	8	1FL03076
80	27	6	8	1FL03080
80	27	8	8	1FL03086
80	27	10	8	1FL03092
80	27	12	8	1FL03096
100	27	2	14	1FL03100
100	27	3	14	1FL03104
100	27	4	10	1FL03108
100	27	5	10	1FL03112
100	27	6	10	1FL03116
100	27	8	10	1FL03120
100	27	10	10	1FL03126
100	27	12	10	1FL03132
100	27	14	10	1FL03136
100	27	16	10	1FL03140
100	32	5	10	1FL03144
100	32	6	10	1FL03160
100	32	8	10	1FL03164
100	32	10	10	1FL03168
100	32	12	10	1FL03172
100	32	14	10	1FL03176
100	32	16	10	1FL03180
125	32	2	16	1FL03184
125	32	3	16	1FL03188
125	32	4	12	1FL03192
125	32	5	12	1FL03196
125	32	6	12	1FL03200
125	32	8	12	1FL03204

d1	d2	b1	Z	COBALU Réf.
125	32	10	12	1FL03208
125	32	12	12	1FL03212
125	32	14	12	1FL03216
125	32	16	12	1FL03220
160	32	3	18	1FL03224
160	32	4	18	1FL03228
160	32	5	14	1FL03232
160	32	6	14	1FL03236
160	32	8	14	1FL03240
160	32	10	14	1FL03244
160	32	12	14	1FL03248
160	32	14	14	1FL03254
160	32	16	14	1FL03256
160	32	18	14	1FL03260
160	32	20	14	1FL03264
160	40	6	14	1FL03268
160	40	8	14	1FL03272
160	40	10	14	1FL03276
160	40	12	14	1FL03280
160	40	14	14	1FL03284
160	40	16	14	1FL03291
160	40	18	14	1FL03300
160	40	20	14	1FL03304
200	40	4	20	1FL03308
200	40	5	20	1FL03312
200	40	6	20	1FL03316
200	40	8	16	1FL03320
200	40	10	16	1FL03324

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA - W

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

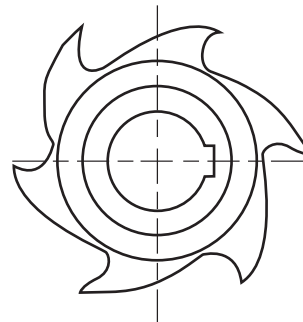
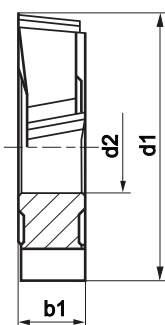


3T - DHA - W

Type W



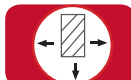
HSS / M2



3 TAILLES - DHA - W (DENTURE HÉLICOÏDALE ALTERNÉE)



$\lambda = 25^\circ$
 $\gamma = 25^\circ$



New / SOF

HSS / M2

DIN 885 - AW
Type W

TARIF
page
13

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	b1	d2	Z	Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
50	4	16		6		1FH03CA050
50	5	16		6		1FH03CB050
50	6	16		6		1FH03CC050
50	8	16		6		1FH03CD050
50	10	16		6		1FH03CE050
63	4	22		6		1FH03CA063
63	5	22		6		1FH03CB063
63	6	22		6		1FH03CC063
63	8	22		6		1FH03CD063
63	10	22		6		1FH03CE063
63	12	22		6		1FH03CF063
63	14	22		6		1FH03CG063
63	16	22		6		1FH03CH063
80	5	27		6		1FH03CA080
80	6	27		6		1FH03CB080
80	8	27		6		1FH03CC080
80	10	27		6		1FH03CD080
80	12	27		6		1FH03CE080
80	14	27		6		1FH03CF080
80	16	27		6		1FH03CG080
80	18	27		6		1FH03CH080
80	20	27		6		1FH03CI080

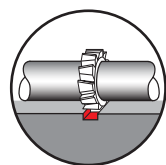
d1	b1	d2	Z	Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
100	6	32		8		1FH03CA100
100	8	32		8		1FH03CB100
100	10	32		8		1FH03CC100
100	12	32		8		1FH03CD100
100	14	32		8		1FH03CE100
100	16	32		8		1FH03CF100
100	18	32		8		1FH03CG100
100	20	32		8		1FH03CH100
100	22	32		8		1FH03CI100
100	25	32		8		1FH03CJ100
125	8	32		8		1FH03CA125
125	10	32		8		1FH03CB125
125	12	32		8		1FH03CC125
125	14	32		8		1FH03CD125
125	16	32		8		1FH03CE125
125	18	32		8		1FH03CF125
125	20	32		8		1FH03CG125
125	22	32		8		1FH03CH125
125	25	32		8		1FH03CI125
125	28	32		8		1FH03CJ125

* Suite p : 64

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - DHA - W

SIDE AND FACE CUTTER WITH STAGGERED TEETH
KREUZVERZAHNTE SCHEIBENFRÄSER
FRESAS DE 3 CORTES ALTERNOS
FRESE DISCO 3 TAGLI ALTERNATI



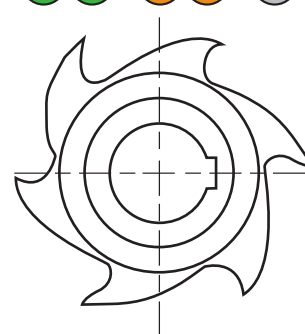
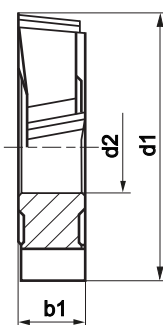
Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



Type
W

3T - DHA - W

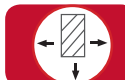
HSS / M2



3 TAILLES - DHA - W (DENTURE HÉLICOÏDALE ALTERNÉE)



$\lambda=25^\circ$
 $\gamma=25^\circ$



New / SOF

HSS / M2

DIN 885 - AW
Type W

TARIF
page
13

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
160	10	40		10		1FH03CA160
160	12	40		10		1FH03CB160
160	14	40		10		1FH03CC160
160	16	40		10		1FH03CD160
160	18	40		10		1FH03CE160
160	20	40		10		1FH03CF160
160	22	40		10		1FH03CG160
160	25	40		10		1FH03CH160
160	28	40		10		1FH03CI160
160	32	40		10		1FH03CJ160

d1	b1	d2	M35 Z	M2 Z1	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
200	12	40		12		1FH03CA200
200	14	40		12		1FH03CB200
200	16	40		12		1FH03CC200
200	18	40		12		1FH03CD200
200	20	40		12		1FH03CE200
200	22	40		12		1FH03CF200
200	25	40		12		1FH03CG200
200	28	40		12		1FH03CH200
200	32	40		12		1FH03CI200
200	40	40		12		1FH03J200

SOF
OUTILS COUPANTS

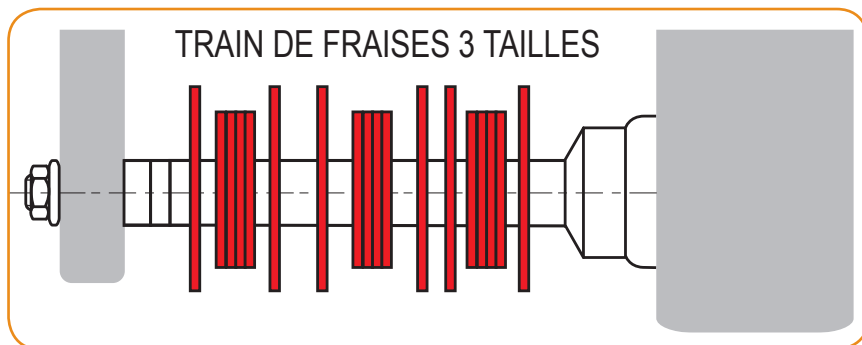


***La Qualité
Le Prix***

Fraises à trou / Fraises disque

Sheel end mills / Walzenstirnfräser
Fresas frontales / Frese frontali / Frese disco





FRAISES 3 TAILLES

PLAGES D'EXTENSIBILITE

EXPANSION RANGE

ERWEITERUNGSREIHE

GAMA DE EXTENSIBILIDAD

GAMMA DI EXTENSIBILITA

Nombres de fraises End mil number Fräseranzahl Nombre de fresas Numero de fresas	$\varnothing$ mm	Z : dents Z : teeth Z : zahn Z : dientes Z : denti	Epaisseur Thickness Dicke Espesor Spessore Ep : mm	Extensibilité Expension Erweiterung Extensibilidad Estensibilità	
				Min.	Max.
2 (1+1)	100	20	(6mm+6mm)	11.1	12
2 (1+1)	100	20	(6mm+4mm)	9.5	10
2 (1+1)	100	20	(6mm+8mm)	13.1	14

$\varnothing$ Fraises 50 / 63 mm Epaisseur de la première fraise First end mill thickness Stärke der ersten fräser Espesor de la primera fresa Spessore de la prima fresa	Epaisseur de la deuxième fraise (mm) Second end mill thickness / Stärke der zweiten fräser Espesor de la segunda fresa / Spessore de la seconda fresa									
	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max
4	7.5 / 8	8.5 / 9	9.5 / 10	11.5 / 12	13.5 / 14					
5	8.5 / 9	9.3 / 10	10.3 / 11	12.3 / 13	14.3 / 15					
6	9.5 / 10	10.3 / 11	11.1 / 12	13.1 / 14	15.1 / 16					
8	11.5 / 12	12.3 / 13	13.1 / 14	14.8 / 16	16.8 / 18					
10	13.5 / 14	14.3 / 15	15.1 / 16	16.8 / 18	18.5 / 20					
12						22.2 / 24	24.2 / 26	26.2 / 28	28.2 / 30	30.2 / 32
14						24.2 / 26	26 / 28	28 / 30	30 / 32	32 / 34
16						26.2 / 28	28 / 30	30 / 32	31.7 / 34	33.7 / 36
18						28.2 / 30	30 / 32	32 / 34	33.7 / 36	35.7 / 38
20						30.2 / 32	32 / 34	33.7 / 36	35.7 / 38	37.7 / 40

$\varnothing$ Fraises 80 / 100 / 125 / 160 mm Epaisseur de la première fraise First end mill thickness Stärke der ersten fräser Espesor de la primera fresa Spessore de la prima fresa	Epaisseur de la deuxième fraise (mm) Second end mill thickness / Stärke der zweiten fräser Espesor de la segunda fresa / Spessore de la seconda fresa									
	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max	Min / Max
4	7.5 / 8	8.5 / 9	9.5 / 10	11.5 / 12						
5	8.5 / 9	9.3 / 10	10.3 / 11	12.3 / 13						
6	9.5 / 10	10.3 / 11	11.1 / 12	13.1 / 14						
8	11.5 / 12	12.3 / 13	13.1 / 14	14.8 / 16						
10					18.5 / 20	20.5 / 22	22.5 / 24	24.5 / 26	26.5 / 28	28.5 / 30
12					20.5 / 22	22.2 / 24	24.2 / 26	26.2 / 28	28.2 / 30	30.2 / 32
14					22.5 / 24	24.2 / 26	26 / 28	28 / 30	30 / 32	32 / 34
16					24.5 / 26	26.2 / 28	28 / 30	30 / 32	31.7 / 34	33.7 / 36
18					26.5 / 28	28.2 / 30	30 / 32	32 / 34	33.7 / 36	35.7 / 38
20					28.5 / 30	30.2 / 32	32 / 34	33.7 / 36	35.7 / 38	37.7 / 40



FRAISE 3 TAILLES - EXT

INTERLOCKING SIDE MILLING CUTTERS
VERSTELTBAREFRÄSER
FRESAS 3 CORTES EXTENSIBLE
FRESE 3 TAGLI ESTENSIBILI

Type
N

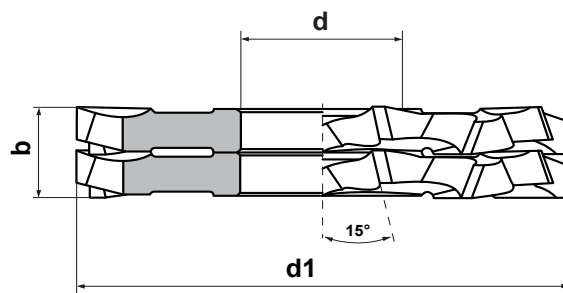


Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico



3T - EXT

HSS / M2



JEU DE 2 FRAISES 3 TAILLES - EXT



$\lambda = 15^\circ$
 $\gamma = 12^\circ$

SOF

HSS / M2

E 66245
ISO 2587
DIN 1891

TARIF
page
13

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.

d1	b Mini	b Maxi	d	Z	HSS / M2 Réf.
80	10	11	27	16	1FH05002
80	12	13.4	27	16	1FH05004
80	14	15.8	27	16	1FH05006
80	16	18.2	27	16	1FH05008
100	14	15.8	27	16	1FH05102
100	16	18.2	27	16	1FH05104
100	18	20.6	27	16	1FH05106
100	20	23	27	16	1FH05108
100	22	25.4	27	16	1FH05110
100	25	29	27	16	1FH05112
100	14	15.8	32	16	1FH05114
100	16	18.2	32	16	1FH05116
100	18	20.6	32	16	1FH05118
100	20	23	32	16	1FH05120
100	22	25.4	32	16	1FH05122
100	25	29	32	16	1FH05124
125	14	15.8	32	20	1FH05202
125	16	18.2	32	20	1FH05204
125	18	20.6	32	20	1FH05206
125	20	23	32	20	1FH05208
125	22	25.4	32	20	1FH05210
125	25	29	32	20	1FH05212

d1	b Mini	b Maxi	d	Z	HSS / M2 Réf.
160	16	18.2	32	24	1FH05302
160	18	20.6	32	24	1FH05304
160	20	23	32	24	1FH05306
160	22	25.4	32	24	1FH05308
160	25	29	32	24	1FH05310
160	28	32	32	24	1FH05312
160	32	37	32	24	1FH05314
160	16	18.2	40	24	1FH05316
160	18	20.6	40	24	1FH05318
160	20	23	40	24	1FH05320
160	22	25.4	40	24	1FH05322
160	25	29	40	24	1FH05324
160	28	32	40	24	1FH05326
160	32	37	40	24	1FH05328

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES - EXT

INTERLOCKING SIDE MILLING CUTTERS
VERSTELBAREFRÄSER
FRESAS 3 CORTES EXTENSIBLE
FRESE 3 TAGLI ESTENSIBILI

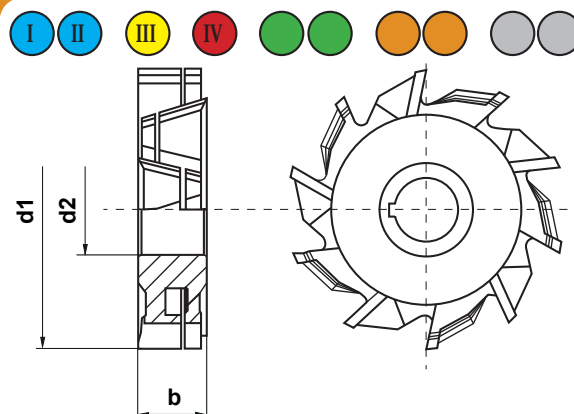


Type
N

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

3T - EXT

HSS / M2



JEU DE 2 FRAISES 3 TAILLES - EXT



$\lambda = 11^\circ$
 $\gamma = 10^\circ$

New / SOF

HSS / M2

DIN 1891B

TARIF
page
13

TARIF
page
14

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	d2	b	Z	HSS / M2 Réf.
50	16	10	10	1FH05CA050
50	16	12	10	1FH05CB050
50	16	14	10	1FH05CC050
50	16	16	10	1FH05CD050
63	22	12	12	1FH05CA063
63	22	14	12	1FH05CB063
63	22	16	12	1FH05CC063
63	22	18	12	1FH05CD063
80	27	12	14	1FH05CA080
80	27	14	14	1FH05CB080
80	27	16	14	1FH05CC080
80	27	18	14	1FH05CD080
80	27	20	14	1FH05CE080
100	32	12	16	1FH05CA100
100	32	14	16	1FH05CB100
100	32	16	16	1FH05CC100
100	32	18	16	1FH05CD100
100	32	20	16	1FH05CE100
100	32	22	16	1FH05CF100
100	32	25	16	1FH05CG100

d1	d2	b	Z	HSS / M2 Réf.
125	32	16	16	1FH05CA125
125	32	18	16	1FH05CB125
125	32	20	16	1FH05CC125
125	32	22	16	1FH05CD125
125	32	25	16	1FH05CE125
125	32	28	16	1FH05CF125
160	40	20	18	1FH05CA160
160	40	22	18	1FH05CB160
160	40	25	18	1FH05CC160
160	40	28	18	1FH05CD160
160	40	32	18	1FH05CE160
200	40	20	22	1FH05CA200
200	40	22	22	1FH05CB200
200	40	25	22	1FH05CC200
200	40	28	22	1FH05CD200
200	40	32	22	1FH05CE200

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 TAILLES ALU - EXT

INTERLOCKING SIDE MILLING CUTTERS
VERSTELTBAREFRÄSER
FRESAS 3 CORTES EXTENSIBLE
FRESE 3 TAGLI ESTENSIBILI

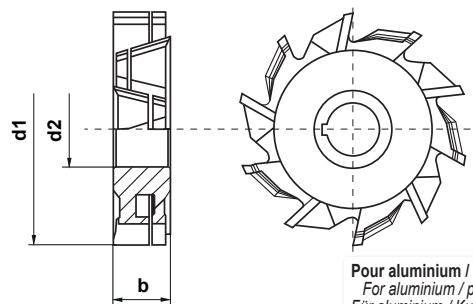


Type
W

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

3T - ALU - EXT

HSS / M2



Pour aluminium / plastic
For aluminium / plastic
Für aluminium / Kunststoff
Para aluminio / plástico
Per alluminio / plastica

JEU DE 2 FRAISES 3 TAILLES ALU - EXT



$\lambda=20^\circ$
 $\gamma=25^\circ$

New / SOF

HSS / M2

TARIF
page
14

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	d2	b	Z	HSS / M2 Réf.
63	22	12	6	1FH05ZCA063
63	22	14	6	1FH05ZCB063
63	22	16	6	1FH05ZCC063
63	22	18	6	1FH05ZCD063
80	27	12	6	1FH05ZCA080
80	27	14	6	1FH05ZCB080
80	27	16	6	1FH05ZCC080
80	27	18	6	1FH05ZCD080
80	27	20	6	1FH05ZCE080
100	32	12	8	1FH05ZCA100
100	32	14	8	1FH05ZCB100
100	32	16	8	1FH05ZCC100
100	32	18	8	1FH05ZCD100
100	32	20	8	1FH05ZCE100
100	32	22	8	1FH05ZCF100
100	32	25	8	1FH05ZCG100

d1	d2	b	Z	HSS / M2 Réf.
125	32	16	8	1FH05ZCA125
125	32	18	8	1FH05ZCB125
125	32	20	8	1FH05ZCC125
125	32	22	8	1FH05ZCD125
125	32	25	8	1FH05ZCE125
125	32	28	8	1FH05ZCF125

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE 3 T - DHA + PLI (HSS)

MILLING CUTTERS WITH INDEXABLE CUTTING INSERT HSS
FRÄSER MIT INDEXABLE INSERT CUTTING HSS
FRESAS 3 CORTES CON PLAQUITAS HSS
FRESE 3 TAGLIES CON INSERTI HSS

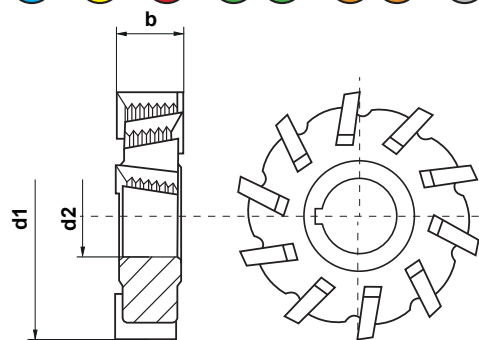
Type
N



Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

3T - DHA - PLI

ACIER + HSS / M2



FRAISES 3 TAILLES

*CORPS ACIER

*PLAQUETTES INDEXABLES HSS



$\lambda = 11^\circ$
 $\gamma = 10^\circ$

New / SOF

HSS / M2

TARIF
page
14

* Revêtement à la demande.
* Autres dimensions : spécial.

d1	d2	b	Z	Réf. Corps Acier	Réf. Plaquettes HSS
----	----	---	---	---------------------	------------------------

100	32	12	10	1FRPICA100	PIHCAR/L
100	32	14	10	1FRPICB100	PIHCAR/L
100	32	16	10	1FRPICC100	PIHCDR/L
100	32	18	10	1FRPICD100	PIHCDR/L
100	32	20	10	1FRPICE100	PIHCER/L
100	32	22	10	1FRPICF100	PIHCER/L
100	32	25	10	1FRPICG100	PIHCHR/L

125	32	14	12	1FRPICA125	PIHCBR/L
125	32	16	12	1FRPICB125	PIHCCR/L
125	32	18	12	1FRPICC125	PIHCCR/L
125	32	20	12	1FRPICD125	PIHCFR/L
125	32	22	12	1FRPICE125	PIHCFR/L
125	32	25	12	1FRPICF125	PIHCJR/L
125	32	28	12	1FRPICG125	PIHCJR/L

160	40	16	14	1FRPICA160	PIHCCR/L
160	40	18	14	1FRPICB160	PIHCCR/L
160	40	20	14	1FRPICC160	PIHCFR/L
160	40	22	14	1FRPICD160	PIHCFR/L
160	40	25	14	1FRPICE160	PIHCJR/L
160	40	28	14	1FRPICF160	PIHCKR/L
160	40	32	14	1FRPICG160	PIHCKR/L

d1	d2	b	Z	Réf. Corps Acier	Réf. Plaquettes HSS
----	----	---	---	---------------------	------------------------

200	40	18	16	1FRPICA200	PIHCCR/L
200	40	20	16	1FRPICB200	PIHCFR/L
200	40	22	16	1FRPICC200	PIHCFR/L
200	40	25	16	1FRPICD200	PIHCJR/L
200	40	28	16	1FRPICE200	PIHCKR/L
200	40	32	16	1FRPICF200	PIHCKR/L
200	40	36	16	1FRPICG200	PIHCLR/L
200	40	40	16	1FRPICH200	PIHCLR/L

250	50	20	20	1FRPICA250	PIHCGR/L
250	50	22	20	1FRPICB250	PIHCGR/L
250	50	25	20	1FRPICC250	PIHCIR/L
250	50	28	20	1FRPICD250	PIHCKR/L
250	50	32	20	1FRPICE250	PIHCKR/L
250	50	36	20	1FRPICF250	PIHCLR/L
250	50	40	20	1FRPICG250	PIHCLR/L

Fraises fournies avec un jeu des plaquettes.

NOTA :

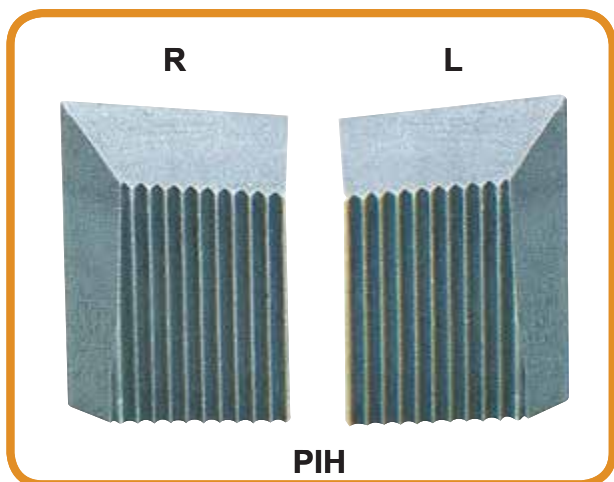
SUR CHAQUE FRAISE

Il y a la moitié de plaquettes à droites (R).

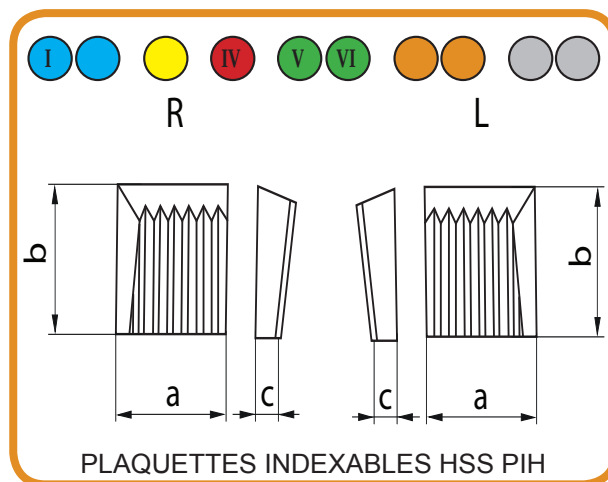
et l'autre moitié à gauche (L).

SOF
OUTILS COUPANTS

PLAQUETTES INDEXABLES



HSS / M2



New / SOF

HSS / M2

R

TARIF
page
14

L

PLAQUETTES INDEXABLES A DROITE

a	b	c	HSS / M2 Réf.
12.7	16.8	4.57	PIHCAR
14.6	26.5	5.57	PIHCBR
16.7	26.5	5.57	PIHCCR
16.8	16.8	4.57	PIHCDR
20.9	16.8	4.57	PIHCER
20.9	26.5	5.57	PIHCFR
21	29.3	6.57	PIHCGR
25.5	16.8	4.57	PIHCHR
25.8	29.3	6.57	PIHCIR
26.1	26.5	5.57	PIHCJR
29	30.3	6.57	PIHCKR
36.5	33.3	7.57	PIHCLR

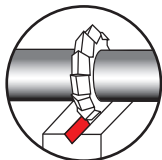
PLAQUETTES INDEXABLES A GAUCHE

a	b	c	HSS / M2 Réf.
12.7	16.8	4.57	PIHCAL
14.6	26.5	5.57	PIHCBL
16.7	26.5	5.57	PIHCCL
16.8	16.8	4.57	PIHC DL
20.9	16.8	4.57	PIHCEL
20.9	26.5	5.57	PIHCFL
21	29.3	6.57	PIHCGL
25.5	16.8	4.57	PIHCHL
25.8	29.3	6.57	PIHCIL
26.1	26.5	5.57	PIHCJL
29	30.3	6.57	PIHCKL
36.5	33.3	7.57	PIHCLL

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE ISOCELE 2T - ISO

DOUBLE-ANGLE CUTTERS
PRIMENFRÄSER
FRESAS EN ANGULO PRISMATICAS
FRESE AD ANGOLO PRISMATICHÉ



2T - ISO



Type
N

ISO



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$

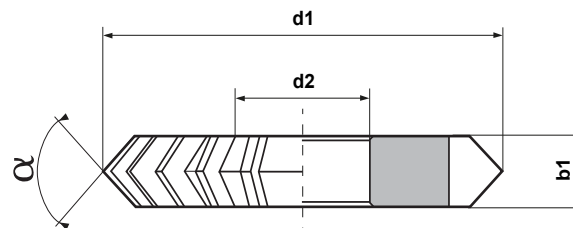
E 66242
DIN 847
Type N

SOF

TARIF
page
14

HSS / M2

HSS / M2



FRAISE ISOCELE

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

Alésage en Inches
Bore in Inches
Zollbohrung
Foro en pulgadas
Foro in pollici

d1	b1	d2	$\alpha \pm 30^\circ$	Z	HSS / M2 Réf.	d1	b1	d2	$\alpha \pm 30^\circ$	Z	HSS / M2 Réf.
80	13	27	45°	20	1FH13002	80	13	25.4	45°	20	1FH13102
80	13	27	60°	20	1FH13004	80	13	25.4	60°	20	1FH13104
80	13	27	90°	20	1FH13006	80	13	25.4	90°	20	1FH13106
100	18	27	45°	20	1FH13007	100	25	25.4	60°	20	1FH13108
100	25	27	60°	20	1FH13008	100	32	25.4	90°	20	1FH13110
100	32	27	90°	20	1FH13010						

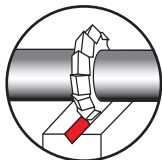
SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE ISOCELE 2T - ISO

Co5% / M35

HSS / M2

DOUBLE-ANGLE CUTTERS
PRIMENFRÄSER
FRESAS EN ANGULO PRISMATICAS
FRESE AD ANGOLO PRISMATICHIE

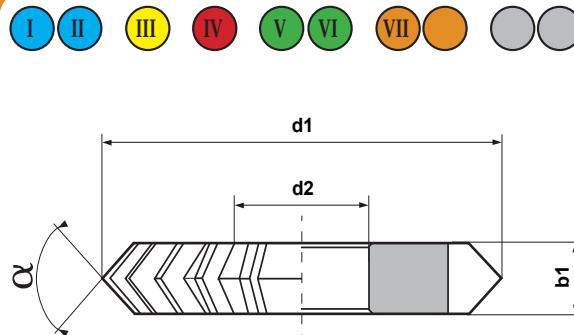


2T - ISO



Type
N

ISO



FRAISE ISOCELE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$

New / SOF

Co5% / M35

HSS / M2

E 66242
DIN 847
Type N

TARIF
page
14

TARIF
page
15

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

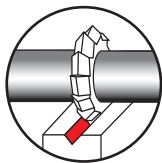
d1	b1	d2	$\alpha \pm 30'$	Z	Co5% / M35 Réf.
50	8	16	45°	16	1F513BA050
63	10	22	45°	16	1F513BA063
80	12	27	45°	20	1F513BA080
100	18	32	45°	20	1F513BA100
50	10	16	60°	16	1F513BB050
63	14	22	60°	16	1F513BB063
80	18	27	60°	18	1F513BB080
100	25	32	60°	20	1F513BB100
63	16	22	80°	16	1F513BC063
50	14	16	90°	16	1F513BD050
63	20	22	90°	16	1F513BD063
80	22	27	90°	18	1F513BD080
100	32	32	90°	20	1F513BD100

d1	b1	d2	$\alpha \pm 30'$	Z	HSS / M2 Réf.
50	8	16	45°	22	1FH13BA050
63	10	22	45°	24	1FH13BA063
80	12	27	45°	26	1FH13BA080
100	18	32	45°	28	1FH13BA100
50	10	16	60°	18	1FH13BB050
63	14	22	60°	20	1FH13BB063
80	18	27	60°	22	1FH13BB080
100	25	32	60°	24	1FH13BB100
50	14	16	90°	16	1FH13BC050
63	20	22	90°	18	1FH13BC063
80	22	27	90°	20	1FH13BC080
100	32	32	90°	24	1FH13BC100
50	14	16	120°	16	1FH13BD050
63	20	22	120°	16	1FH13BD063
80	25	27	120°	20	1FH13BD080
100	36	32	120°	24	1FH13BD100

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE ISOCELE 2T - ISO - R

DOUBLE-ANGLE CUTTERS
PRIMENFRÄSER
FRESAS EN ANGULO PRISMATICAS
FRESE AD ANGOLO PRISMATICHE

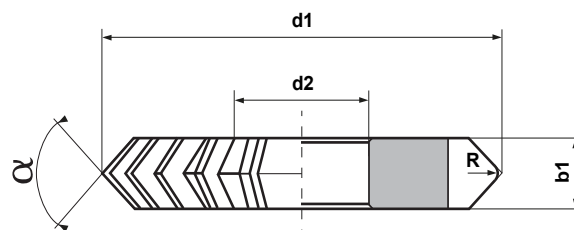


2T - ISO - R



Type
N

HSS / M2



FRAISE ISOCELE - R (rayon)



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$

New / SOF

HSS / M2

TARIF
page
15

d1	b1	d2	$\alpha \pm 30'$	Z	R mm	HSS / M2 Réf.
50	8	16	45°	22	0.5	1FH13RCA050
50	10	16	60°	20	0.5	1FH13RCB050
50	14	16	90°	16	0.5	1FH13RCC050
63	6	16	20°	18	1	1FH13RCA063
63	8	16	25°	18	1	1FH13RCB063
63	10	22	45°	24	0.6	1FH13RCC063
63	14	22	60°	22	0.6	1FH13RCD063
63	20	22	90°	18	0.6	1FH13RCE063
80	8	22	20°	20	1.6	1FH13RCA080
80	10	22	25°	20	1.6	1FH13RCB080
80	12	22	30°	20	1.6	1FH13RCC080
80	12	27	45°	26	0.8	1FH13RCD080
80	18	27	60°	24	0.8	1FH13RCE080
80	22	27	90°	20	0.8	1FH13RCF080
100	14	27	25°	24	2	1FH13RCA100
100	16	27	30°	24	2	1FH13RCB100
100	18	32	45°	30	1	1FH13RCC100
100	25	32	60°	28	1	1FH13RCD100
100	32	32	90°	22	1	1FH13RCE100

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

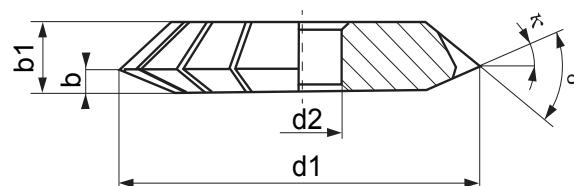
SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE POUR CLEFS

ANGLE MILLING CUTTER FOR COPYING OF KEYS
WINKELSCHNEIDER ZUM KOPIEREN VON SCHLÜSSELN
CORTADOR DE ÂNGULO PARA COPIAR CLAVES
TAGLIERINA ANGOLARE PER COPIARE LE CHIAVI



HSS / M2



FRAISE POUR CLÉE

New / SOF

HSS / M2

TARIF
page
15

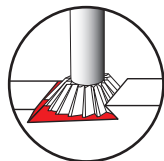
d1	d2	b1	b	Z	δ	κ	HSS / M2 Réf.
80	16	5	1.6	110	0.5	110	1FHPNCA080

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONIQUE - TL - EMBREV

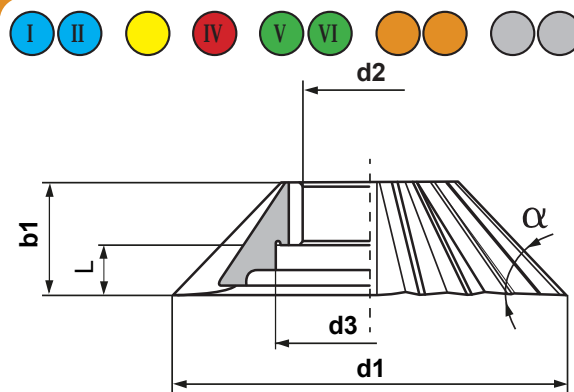
HSS / M2

ANGULAR CUTTER
WINKELSTIRNFRÄSER
FRESAS CONICAS FRONTALES
FRESE FRONTALI AD ANGOLO



Type
N

2T - CONI - TL - EMBREV



FRAISE CONIQUE - TL - EMBREV



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=2^\circ$

SOF

HSS / M2

DIN 842

TARIF
page
15

** Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.*

d1	b1	L	d2	d3	$\alpha \pm 30'$	Z	HSS / M2 Réf.
(50)	13	5.5	13	23	45°	16	1FH09006
50	16	6	13	23	60°	16	1FH09008
(63)	18	6	16	28	45°	18	1FH09010
63	20	8	16	28	60°	18	1FH09012
(80)	22	8	22	35	45°	20	1FH09014
80	25	11	22	35	60°	20	1FH09020
(100)	28	15	27	42	45°	22	1FH09029
100	32	15	27	42	60°	22	1FH09030

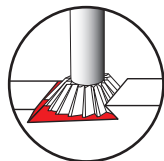
SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONIQUE - TL - EMBREV

Co5% / M35

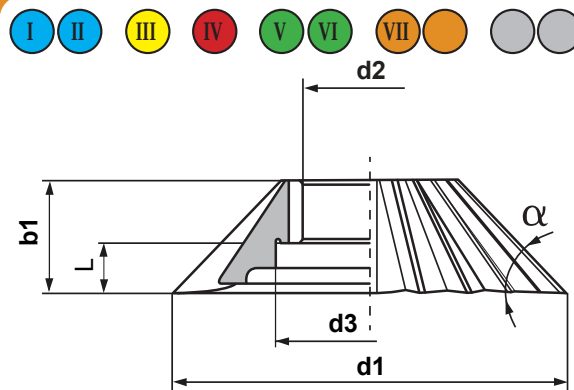
HSS / M2

ANGULAR CUTTER
WINKELSTIRNFRÄSER
FRESAS CONICAS FRONTALES
FRESE FRONTALI AD ANGOLO



Type
N

2T - CONI - TL - EMBREV



FRAISE CONIQUE - TL - EMBREV



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=2^\circ$

New / SOF

Co5% / M35

HSS / M2

DIN 842

TARIF
page
15

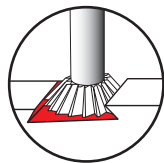
d1	b1	d2	$\alpha \pm 20'$	Z	Co5% / M35 Réf.	d1	b1	d2	$\alpha \pm 20'$	Z	HSS / M2 Réf.
40	12	10	45°	14	1F509BA040	40	10	10	45°	14	1FH09BA040
50	15	13	45°	16	1F509BA050	50	13	13	45°	16	1FH09BA050
63	18	16	45°	16	1F509BA063	63	18	16	45°	18	1FH09BA063
80	22	22	45°	18	1F509BA080	80	22	22	45°	20	1FH09BA080
100	28	27	45°	20	1F509BA100	100	28	27	45°	22	1FH09BA100
						125	36	32	45°	24	1FH09BA125
40	13	10	50°	14	1F509BB040	160	45	40	45°	28	1FH09BA160
50	16	13	50°	16	1F509BB050	40	13	10	50°	14	1FH09BB040
63	20	16	50°	16	1F509BB063	50	16	13	50°	16	1FH09BB050
80	25	22	50°	18	1F509BB080	63	20	16	50°	18	1FH09BB063
100	32	27	50°	20	1F509BB100	80	25	22	50°	20	1FH09BB080
						100	32	27	50°	22	1FH09BB100
40	13	10	60°	14	1F509BC040	125	40	32	50°	24	1FH09BB125
50	16	13	60°	16	1F509BC050	160	50	40	50°	28	1FH09BB160
63	20	16	60°	16	1F509BC063	40	13	10	55°	14	1FH09BC040
80	25	22	60°	18	1F509BC080	50	16	13	55°	16	1FH09BC050
100	32	27	60°	20	1F509BC100	63	20	16	55°	18	1FH09BC063
						80	25	22	55°	20	1FH09BC080
						100	32	27	55°	22	1FH09BC100
						125	40	32	55°	24	1FH09BC125
						40	13	10	60°	14	1FH09BD040
						50	16	13	60°	16	1FH09BD050
						63	20	16	60°	18	1FH09BD063
						80	25	22	60°	20	1FH09BD080
						100	32	27	60°	22	1FH09BD100
						125	40	32	60°	26	1FH09BD125
						160	50	40	60°	28	1FH09BD160

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONIQUE - TL - EMBREV

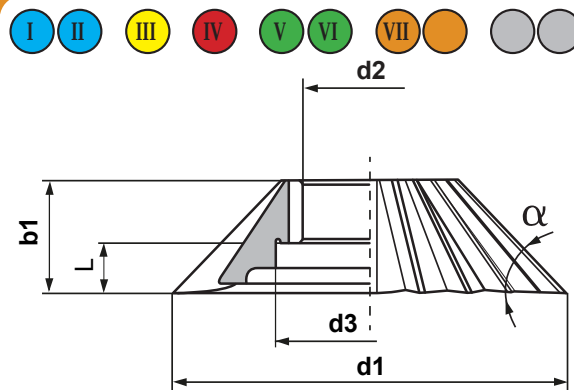
HSS / M2

ANGULAR CUTTER
WINKELSTIRNFRÄSER
FRESAS CONICAS FRONTALES
FRESE FRONTALI AD ANGOLO



Type
N

2T - CONI - TL - EMBREV



FRAISE CONIQUE - TL - EMBREV



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=2^\circ$

DIN 842

TARIF
page
15

TARIF
page
16

New / SOF

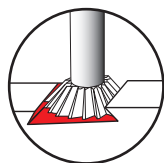
HSS / M2

d1	b1	L	d2	d3	$\alpha \pm 30'$	Z	HSS / M2 Réf.
40	10	5.5	10	15	45°	16	1FH09CA040
50	13	7.5	13	19	45°	18	1FH09CA050
63	18	12	16	23	45°	20	1FH09CA063
80	22	14	22	30	45°	22	1FH09CA080
100	28	17	27	39	45°	26	1FH09CA100
125	36	24	32	46	45°	28	1FH09CA125
160	45	31	40	56	45°	36	1FH09CA160
40	13	8	10	15	50°	14	1FH09CB040
50	16	10	13	19	50°	16	1FH09CB050
63	20	12	16	23	50°	18	1FH09CB063
80	25	14	22	30	50°	20	1FH09CB080
100	32	17	27	39	50°	22	1FH09CB100
125	40	24	32	46	50°	24	1FH09CB125
160	50	31	40	56	50°	28	1FH09CB160
40	13	8	10	15	55°	14	1FH09CC040
50	16	10	13	19	55°	16	1FH09CC050
63	20	12	16	23	55°	18	1FH09CC063
80	25	14	22	30	55°	20	1FH09CC080
100	32	17	27	39	55°	22	1FH09CC100
125	40	24	32	46	55°	24	1FH09CC125
160	50	31	40	56	55°	28	1FH09CC160
40	13	8	10	15	60°	14	1FH09CD040
50	16	10	13	19	60°	16	1FH09CD050
63	20	12	16	23	60°	18	1FH09CD063
80	25	14	22	30	60°	20	1FH09CD080
100	32	17	27	39	60°	22	1FH09CD100
125	40	24	32	46	60°	24	1FH09CD125
160	50	31	40	56	60°	28	1FH09CD160

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONIQUE - TL

ANGULAR CUTTER
WINKELSTIRNFRÄSER
FRESAS CONICAS FRONTALES
FRESE FRONTALI AD ANGOLO

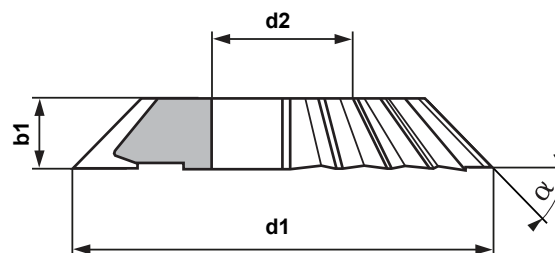


2T - CONI - TL



Type
N

HSS / M2



FRAISE CONIQUE - TL



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=2^\circ$

SOF

HSS / M2

DIN 1823

TARIF
page
16

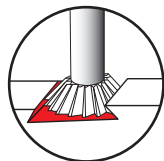
** Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.*

d1	b1	d2	$\alpha \pm 30'$	Z	HSS / M2 Réf.
80	13	27	45°	20	1FH08002
80	13	27	50°	20	1FH08004
80	16	27	55°	20	1FH08006
80	16	27	60°	20	1FH08008
80	16	27	65°	20	1FH08010
80	16	27	70°	20	1FH08012
80	16	27	75°	20	1FH08014
80	16	27	80°	20	1FH08016

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONIQUE - TL

ANGULAR CUTTER
WINKELSTIRNFRÄSER
FRESAS CONICAS FRONTALES
FRESE FRONTALI AD ANGOLO

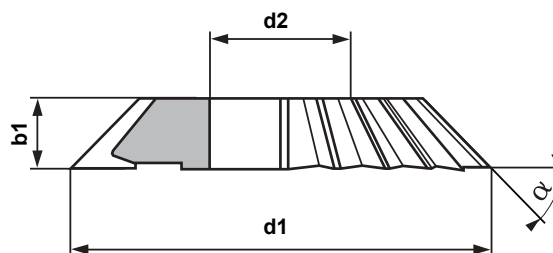


Type
N

2T - CONI - TL - R

2T - CONI - TL - L

HSS / M2



FRAISE CONIQUE - TL - R / L



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=2^\circ$

New / SOF

HSS / M2

DIN 1823
Type A

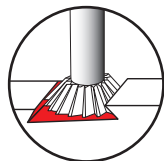
TARIF
page
16

d1	b1	d2	$\alpha \pm 30'$	Z	HSS / M2 R - Réf.	HSS / M2 L - Réf.
50	12	16	60°	18	1FH08RCA050	1FH08LCA050
50	12	16	65°	18	1FH08RCB050	1FH08LCB050
50	12	16	70°	18	1FH08RCC050	1FH08LCC050
50	12	16	75°	18	1FH08RCD050	1FH08LCD050
50	12	16	80°	18	1FH08RCE050	1FH08LCE050
50	12	16	85°	18	1FH08RCF050	1FH08LCF050
50	12	16	90°	18	1FH08RCG050	1FH08LCG050
63	18	22	60°	20	1FH08RCA063	1FH08LCA063
63	18	22	65°	20	1FH08RCB063	1FH08LCB063
63	18	22	70°	20	1FH08RCC063	1FH08LCC063
63	18	22	75°	20	1FH08RCD063	1FH08LCD063
63	18	22	80°	20	1FH08RCE063	1FH08LCE063
63	18	22	85°	20	1FH08RCF063	1FH08LCF063
63	18	22	90°	20	1FH08RCG063	1FH08LCG063
80	16	27	45°	20	1FH08RCA080	1FH08LCA080
80	20	27	60°	18	1FH08RCB080	1FH08LCB080
100	22	32	45°	22	1FH08RCA100	1FH08LCA100
100	25	32	60°	20	1FH08RCB100	1FH08LCB100

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONIQUE - TL - R

ANGULAR CUTTER
WINKELSTIRNFRÄSER
FRESAS CONICAS FRONTALES
FRESE FRONTALI AD ANGOLO

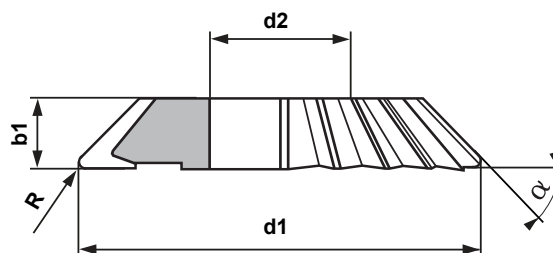


Type
N

2T - CONI - TLR - R

2T - CONI - TLR - L

HSS / M2



FRAISE CONIQUE - TLR - R / L



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=2^\circ$

New / SOF

HSS / M2

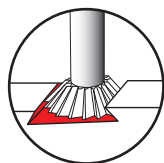
TARIF
page
16

d1	b1	d2	$\alpha \pm 30'$	Z	R mm	HSS / M2 R - Réf.	HSS / M2 L - Réf.
50	10	16	55°	18	0.5	1FH08ZRCA050	1FH08ZLCA050
50	12	16	60°	18	0.5	1FH08ZRCB050	1FH08ZLCB050
50	12	16	65°	18	0.5	1FH08ZRCC050	1FH08ZLCC050
50	12	16	75°	18	0.5	1FH08ZRCD050	1FH08ZLCD050
63	6	16	20°	18	1	1FH08ZRCA063	1FH08ZLCA063
63	8	16	25°	18	1	1FH08ZRCB063	1FH08ZLCB063
63	12	22	45°	20	0.6	1FH08ZRCC063	1FH08ZLCC063
63	14	22	50°	20	0.6	1FH08ZRCD063	1FH08ZLCD063
63	16	22	55°	20	0.6	1FH08ZRCE063	1FH08ZLCE063
63	18	22	60°	20	0.6	1FH08ZRCE063	1FH08ZLCE063
63	18	22	70°	20	0.6	1FH08ZRCE063	1FH08ZLCE063
63	18	22	75°	20	0.6	1FH08ZRCH063	1FH08ZLCH063
63	18	22	80°	20	0.6	1FH08ZRCH063	1FH08ZLCH063
80	10	22	20°	20	1.6	1FH08ZRCA080	1FH08ZLCA080
80	12	22	25°	20	1.6	1FH08ZRCB080	1FH08ZLCB080
80	14	22	30°	20	1.6	1FH08ZRCC080	1FH08ZLCC080
100	16	27	25°	20	1.6	1FH08ZRCA100	1FH08ZLCA100
100	18	27	30°	20	1.6	1FH08ZRCB100	1FH08ZLCB100

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONIQUE - TT

ANGULAR CUTTER
WINKELSTIRNFRÄSER
FRESAS CONICAS FRONTALES
FRESE FRONTALI AD ANGOLO

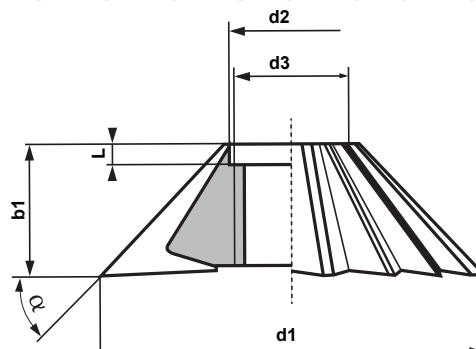


2T - CONI - TT



Type
N

HSS / M2



FRAISES CONIQUE - TT



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=2^\circ$

SOF

HSS / M2

E 66227

TARIF
page
16

** Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.*

$\alpha = 45^\circ$

d1	b1	d2	L	d3	$\alpha \pm 30'$	Z	HSS / M2 Réf.
40	10	M12	2	14	45°	15	1FH12004
50	13	M12	3	14	45°	16	1FH12006
63	16	M16	4	18	45°	18	1FH12008
80	20	M20	5	22	45°	20	1FH12010
100	25	M24	6	26	45°	22	1FH12012

$\alpha = 60^\circ$

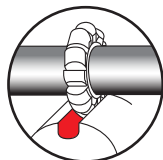
d1	b1	d2	L	d3	$\alpha \pm 30'$	Z	HSS / M2 Réf.
40	13	M12	3	14	60°	15	1FH12104
50	16	M16	4	18	60°	16	1FH12106
63	20	M20	5	18	60°	18	1FH12108
80	25	M24	6	22	60°	20	1FH12110
100	32	M24	8	26	60°	22	1FH12112

** POUR ARBRES VOIR PAGE 30*

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONVEXE

CONVEX CUTTERS
HALBKREISFRÄSER CONVEX
FRESAS DE PERFIL CONSTANTE
SEMICIRCULAR CONVEXO
FRESE A PROFILO COSTANTE
SEMICIRCOLARE CONVESSO

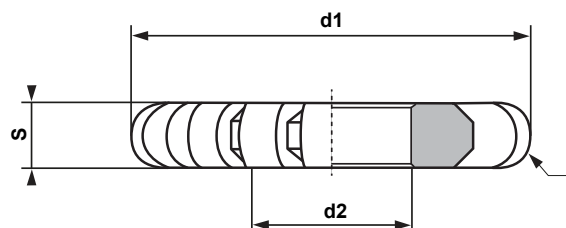


Type
N

PROFIL CONSTANT

2T - CONV

HSS / M2



FRAISES CONVEXE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

SOF

HSS / M2

E66220
DIN 856

TARIF
page
16

TARIF
page
17

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.

d1	d2	r mm	S mm	Z	HSS / M2 Réf.
63	25.4	1	2	15	1FC01102
63	25.4	1.25	2.5	15	1FC01104
63	25.4	1.5	3	15	1FC01106
63	25.4	1.75	3.5	15	1FC01108
63	25.4	2	4	15	1FC01110
63	25.4	2.25	4.5	15	1FC01112
63	25.4	2.5	5	15	1FC01114
63	25.4	2.75	5.5	15	1FC01116
63	25.4	3	6	15	1FC01118
63	25.4	3.25	6.5	15	1FC01120
63	25.4	3.5	7	15	1FC01122
63	25.4	4	8	15	1FC01124
63	25.4	4.5	9	12	1FC01126
63	25.4	5	10	12	1FC01128

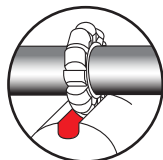
Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Alésage en Inches
Bore in Inches
Zollbohrung
Foro en pulgadas
Foro in pollici

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONVEXE

CONVEX CUTTERS
HALBKREISFRÄSER CONVEX
FRESAS DE PERFIL CONSTANTE
SEMICIRCULAR CONVEXO
FRESE A PROFILO COSTANTE
SEMICIRCOLARE CONVESSO

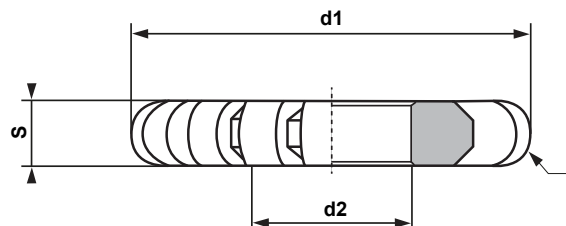


Type
N

PROFIL CONSTANT

2T - CONV

HSS / M2



FRAISES CONVEXE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

E66220
DIN 856

SOF

TARIF
page
17

HSS / M2

d1	d2	r mm	S mm	Z	HSS / M2 Réf.
63	27	1	2	15	1FC01002
63	27	1.2	2.4	15	1FC01004
63	27	1.5	3	15	1FC01006
63	27	1.6	3.2	15	1FC01008
63	27	2	4	15	1FC01010
63	27	2.25	4.5	15	1FC01012
63	27	2.5	5	15	1FC01014
63	27	2.75	5.5	15	1FC01016
63	27	3	6	15	1FC01018
63	27	3.25	6.5	15	1FC01020
63	27	3.5	7	15	1FC01022
63	27	4	8	15	1FC01024
63	27	4.5	9	12	1FC01026
63	27	5	10	12	1FC01028
80	27	6	12	15	1FC01030
80	27	6.5	13	15	1FC01032
80	27	7	14	15	1FC01034
80	27	7.5	15	12	1FC01036
80	27	8	16	12	1FC01038
80	27	9	18	12	1FC01040
80	27	10	20	12	1FC01042
80	27	11	22	12	1FC01044
80	27	12	24	12	1FC01046
80	27	12.5	25	12	1FC01048
100	27	15	30	12	1FC01050
100	27	16	32	12	1FC01052
100	27	20	40	9	1FC01054

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.

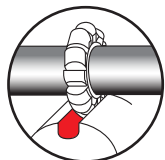
Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONVEXE

CONVEX CUTTERS
HALBKREISFRÄSER CONVEX
FRESAS DE PERFIL CONSTANTE
SEMICIRCULAR CONVEXO
FRESE A PROFILO COSTANTE
SEMICIRCOLARE CONVESSO

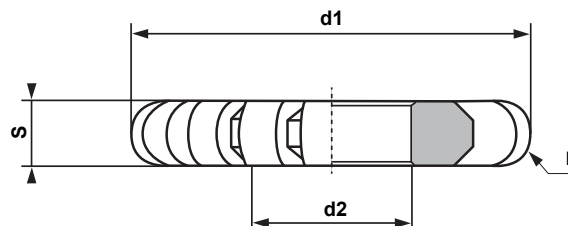


Type
N

PROFIL CONSTANT

2T - CONV

HSS / M2



FRAISES CONVEXE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

DIN 856

New / SOF

TARIF
page
17

HSS / M2

d1	d2	r mm	S mm	Z	HSS / M2 Réf.
50	16	1	2	14	1FHC01CA050
50	16	1.25	2.5	14	1FHC01CB050
50	16	1.5	3	14	1FHC01CC050
50	16	1.6	3.2	14	1FHC01CD050
50	16	1.75	3.5	14	1FHC01CE050
50	16	2	4	14	1FHC01CF050
63	22	2.25	4.5	12	1FHC01CA063
63	22	2.5	5	12	1FHC01CB063
63	22	2.75	5.5	12	1FHC01CC063
63	22	3	6	12	1FHC01CD063
63	22	3.15	6.3	12	1FHC01CE063
63	22	3.25	6.5	12	1FHC01CF063
63	22	3.5	7	12	1FHC01CG063
63	22	3.75	7.5	12	1FHC01CH063
63	22	4	8	12	1FHC01CI063
63	22	4.25	8.5	12	1FHC01CJ063
63	22	4.5	9	12	1FHC01CK063
63	22	4.75	9.5	12	1FHC01CL063
63	22	5	10	12	1FHC01CM063
80	27	5.25	10.5	12	1FHC01CA080
80	27	5.5	11	12	1FHC01CB080
80	27	6	12	12	1FHC01CC080
80	27	6.3	12.6	12	1FHC01CD080
80	27	6.5	13	12	1FHC01CE080
80	27	7	14	12	1FHC01CF080
80	27	7.5	15	12	1FHC01CG080
80	27	8	16	12	1FHC01CH080

d1	d2	r mm	S mm	Z	HSS / M2 Réf.
100	32	8.5	17	12	1FHC01CA100
100	32	9	18	12	1FHC01CB100
100	32	9.5	19	12	1FHC01CC100
100	32	10	20	12	1FHC01CD100
100	32	11	22	12	1FHC01CE100
100	32	12	24	12	1FHC01CF100
100	32	12.5	25	12	1FHC01CG100
125	32	13	26	12	1FHC01CA125
125	32	14	28	12	1FHC01CB125
125	32	15	30	12	1FHC01CC125
125	32	16	32	12	1FHC01CD125
125	32	17	34	12	1FHC01CE125
125	32	18	36	12	1FHC01CF125
125	32	19	38	12	1FHC01CG125
125	32	20	40	12	1FHC01CH125
130	40	22	44	12	1FHC01CA130
130	40	22.5	45	12	1FHC01CB130
145	40	24	48	12	1FHC01CA145

Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

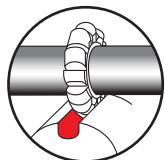
SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONVEXE

HSSE / Co5% / M35

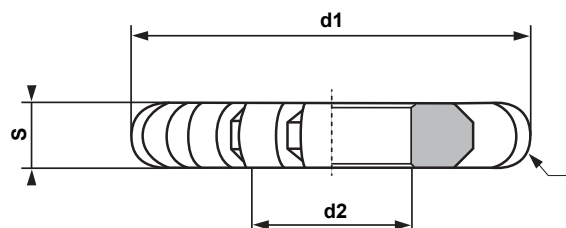
CONVEX CUTTERS
HALBKREISFRÄSER CONVEX
FRESAS DE PERFIL CONSTANTE
SEMICIRCULAR CONVEXO
FRESE A PROFILO COSTANTE
SEMICIRCOLARE CONVESSO

Type
N



PROFIL CONSTANT

2T - CONV



FRAISES CONVEXE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

New / SOF

Co5% / M35

DIN 856

TARIF
page
17

d1	d2	r mm	S mm	Z	Co5% / M35 Réf.
50	16	1	2	14	1F5C01DA050
50	16	1.5	3	14	1F5C01DB050
50	16	2	4	14	1F5C01DC050
63	22	2.5	5	12	1F5C01DA063
63	22	3	6	12	1F5C01DB063
63	22	3.5	7	12	1F5C01DC063
63	22	4	8	12	1F5C01DD063
63	22	4.5	9	12	1F5C01DE063
63	22	5	10	12	1F5C01DF063
80	27	5.5	11	12	1F5C01DA080
80	27	6	12	12	1F5C01DB080
80	27	6.5	13	12	1F5C01DC080
80	27	7	14	12	1F5C01DD080
80	27	7.5	15	12	1F5C01DE080
80	27	8	16	12	1F5C01DF080
100	32	8.5	17	12	1F5C01DA100
100	32	9	18	12	1F5C01DB100
100	32	9.5	19	12	1F5C01DC100
100	32	10	20	12	1F5C01DD100

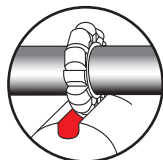
Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONVEXE - C

CONVEX CUTTERS
HALBKREISFRÄSER CONVEX
FRESAS DE PERFIL CONSTANTE
SEMICIRCULAR CONVEXO
FRESE A PROFILO COSTANTE
SEMICIRCOLARE CONVESSO



Type
N

PROFIL CONSTANT

2T - CONV . C



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

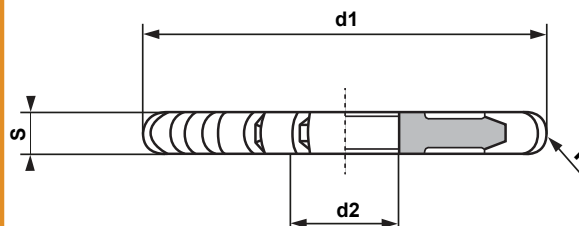
SOF

HSS / M2

E66220
DIN 856

TARIF
page
17

HSS / M2



FRAISES CONVEXE A CORDON

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.

d1	d2	r mm	S mm	Z	HSS / M2 Réf.
100	27	1.5	3	24	1FC02002
100	27	1.6	3.2	24	1FC02004
100	27	2	4	21	1FC02006
100	27	2.5	5	21	1FC02008
100	27	3	6	21	1FC02010
100	27	3.5	7	21	1FC02012
100	27	4	8	18	1FC02014
100	27	5	10	15	1FC02016
100	27	6	12	15	1FC02018

Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

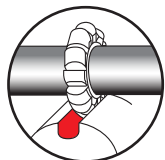
SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONVEXE - C

Co5% / M35

HSS / M2

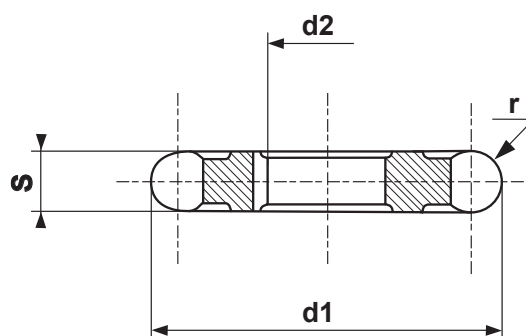
CONVEX CUTTERS
HALBKREISFRÄSER CONVEX
FRESAS DE PERFIL CONSTANTE
SEMICIRCULAR CONVEXO
FRESE A PROFILO COSTANTE
SEMICIRCOLARE CONVESSO



PROFIL CONSTANT

2T - CONV. C

Type
N



FRAISES CONVEXE A CORDON



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

New / SOF

Co5% / M35

HSS / M2

DIN 856
Type N

TARIF
page
17

TARIF
page
18

d1	d2	r mm	S mm	Z M35	Z M2	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
50	16	1	2	16	14	1F5C02BA050	1FHC02BA050
50	16	1.25	2.5	16	14	1F5C02BB050	1FHC02BB050
50	16	1.5	3	16	14	1F5C02BC050	1FHC02BC050
50	16	1.6	3.2		14		1FHC02BD050
50	16	2	4	16	14	1F5C02BD050	1FHC02BE050
63	22	2.5	5	12	12	1F5C02BA063	1FHC02BA063
63	22	3	6	12	12	1F5C02BB063	1FHC02BB063
63	22	3.15	6.3		12		1FHC02BC063
63	22	3.5	7	12	12	1F5C02BC063	1FHC02BD063
63	22	4	8	12	12	1F5C02BD063	1FHC02BE063
63	22	4.5	9	12	12	1F5C02BE063	1FHC02BF063
63	22	5	10	12	12	1F5C02BF063	1FHC02BG063
80	27	5.5	11	12	12	1F5C02BA080	1FHC02BA080
80	27	6	12	12	12	1F5C02BB080	1FHC02BB080
80	27	6.3	12.6		12		1FHC02BC080
80	27	6.5	13		12		1FHC02BD080
80	27	7	14	12	12	1F5C02BC080	1FHC02BE080
80	27	7.5	15		12		1FHC02BF080
80	27	8	16	12	12	1F5C02BD080	1FHC02BG080

Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

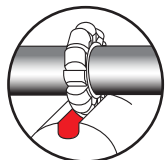
SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONVEXE - C

HSS / M2

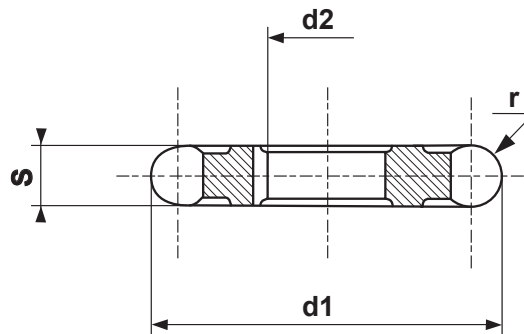
CONVEX CUTTERS
HALBKREISFRÄSER CONVEX
FRESAS DE PERFIL CONSTANTE
SEMICIRCULAR CONVEXO
FRESE A PROFILO COSTANTE
SEMICIRCOLARE CONVESSO

Type
N



PROFIL CONSTANT

2T - CONV. C



FRAISES CONVEXES A CORDON



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

New / SOF

Co5% / M35

HSS / M2

DIN 856
Type N

TARIF
page
18

d1	d2	r mm	S mm	Z M35	Z M2	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
100	32	8.5	17		12		1FHC02BA100
100	32	9	18	12	12	1F5C02BA100	1FHC02BB100
100	32	9.5	19		12		1FHC02BC100
100	32	10	20	12	12	1F5C02BB100	1FHC02BD100
100	32	11	22		12		1FHC02BE100
100	32	12	24	12	12	1F5C02BC100	1FHC02BF100
100	32	12.5	25		12		1FHC02BG100
125	32	14	28		12		1FHC02BA125
125	32	15	30		12		1FHC02BB125
125	32	16	32		12		1FHC02BC125
125	40	17.5	35		12		1FHC02BD125
125	40	18	36		12		1FHC02BE125
125	40	20	40		12		1FHC02BF125
160	40	25	50		12		1FHC02BA160

Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

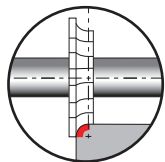
Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONCAVE - 1/4 C

CORNER ROUNDING CUTTERS
VIERTELKREISFORMFRÄSER
FRESA CONCAVA DE 1/4 DE CÍRCULO
FRESE 1/4 CIRCOLO CONCAVO

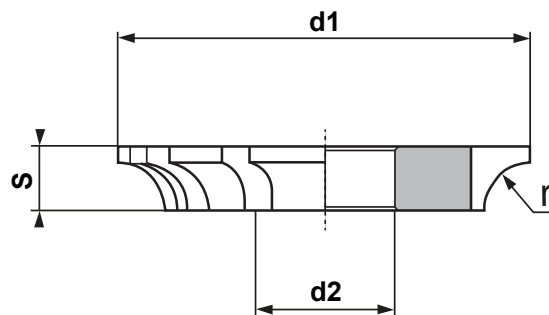
Type
N



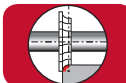
PROFIL CONSTANT

1/4 C - CONC

HSS / M2



FRAISES CONCAVES 1/4 CERCLE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

SOF

HSS / M2

E66220
DIN 6513

TARIF
page
18

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.

d1	d2	r mm	S mm	Z	HSS / M2 R - Réf.	HSS / M2 L - Réf.
63	27	1	3.5	15	1FC03002	1FC03502
63	27	1.5	4	15	1FC03006	1FC03506
63	27	2	4.5	15	1FC03010	1FC03510
63	27	2.5	5	15	1FC03012	1FC03512
63	27	3	6	15	1FC03014	1FC03514
63	27	3.5	7	15	1FC03016	1FC03516
80	27	4	8	15	1FC03018	1FC03518
80	27	5	10	15	1FC03020	1FC03520
80	27	6	12	15	1FC03022	1FC03522
80	27	7	12	15	1FC03024	1FC03524
80	27	8	14	12	1FC03026	1FC03526
80	27	9	14	12	1FC03028	1FC03528
80	27	10	16	12	1FC03030	1FC03530
100	27	12	20	12	1FC03032	
100	27	14	20	12	1FC03036	
100	27	15	20	12	1FC03038	
100	27	16	24	12	1FC03040	
100	27	20	28	9	1FC03042	

Profil constant

Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Alésage métrique

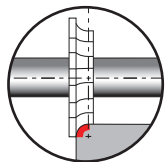
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONCAVE - 1/4 C

CORNER ROUNDING CUTTERS
VIERTELKREISFORMFRÄSER
FRESA CONCAVA DE 1/4 DE CÍRCULO
FRESE 1/4 CIRCOLO CONCAVO

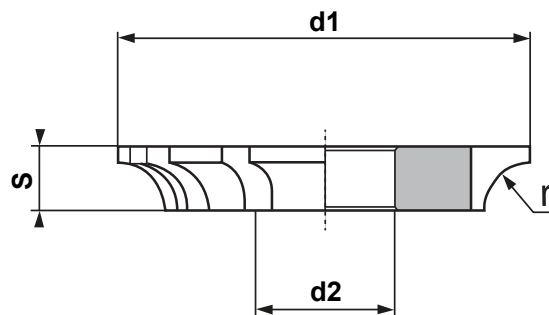
Type
N



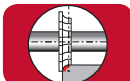
PROFIL CONSTANT

1/4 C - CONC

HSS / M2



FRAISES CONCAVES 1/4 CERCLE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

New / SOF

HSS / M2

DIN 6513
R / L

TARIF
page
18

d1	d2	r mm	S mm	Z	HSS / M2 R - Réf.	HSS / M2 L - Réf.
50	16	1	4	14	1FHC03RCA050	1FHC03LCA050
50	16	1.25	4	14	1FHC03RCB050	1FHC03LCB050
50	16	1.6	5	14	1FHC03RCC050	1FHC03LCC050
50	16	2	5	14	1FHC03RCD050	1FHC03LCD050
63	22	2.5	5	12	1FHC03RCA063	1FHC03LCA063
63	22	3	6	12	1FHC03RCB063	1FHC03LCB063
63	22	3.15	6	12	1FHC03RCC063	1FHC03LCC063
63	22	4	8	12	1FHC03RCD063	1FHC03LCD063
63	22	5	10	12	1FHC03RCE063	1FHC03LCE063
80	27	6	12	12	1FHC03RCA080	1FHC03LCA080
80	27	6.3	12	12	1FHC03RCB080	1FHC03LCB080
80	27	8	16	12	1FHC03RCC080	1FHC03LCC080
100	32	10	18	10	1FHC03RCA100	1FHC03LCA100
100	32	12	20	10	1FHC03RCB100	1FHC03LCB100
100	32	12.5	20	10	1FHC03RCC100	1FHC03LCC100
125	32	16	24	10	1FHC03RCA125	1FHC03LCA125
125	32	20	28	10	1FHC03RCB125	1FHC03LCB125

Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

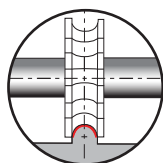
Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONCAVE - 1/2 C

CONCAVE MILLING CUTTERS
KONKAVER HALBKREISFORMFRÄSER
FRESA CONCAVA
FRESE CONVESSO

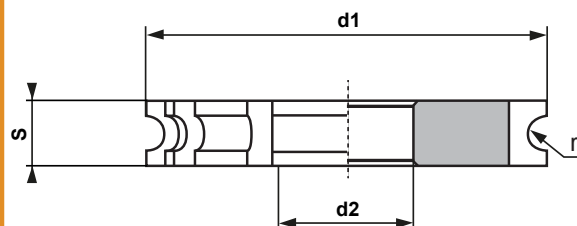
Type
N



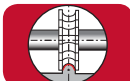
PROFIL CONSTANT

1/2 C - CONC

HSS / M2



FRAISES CONCAVES 1/2 CERCLE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

SOF

HSS / M2

E66219
DIN 855

TARIF
page
18

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.

d1	d2	r mm	S mm	Z	HSS / M2 Réf.
80	25.4	3.5	12	15	1FC04102
80	25.4	4	16	15	1FC04104
80	25.4	4.5	16	15	1FC04106
80	25.4	5	20	15	1FC04108
80	25.4	5.5	20	15	1FC04110
80	25.4	6	24	15	1FC04112
80	25.4	6.5	24	15	1FC04114
80	25.4	7	26	15	1FC04116
80	25.4	7.5	26	12	1FC04118
80	25.4	8	28	12	1FC04120
80	25.4	9	28	12	1FC04122
80	25.4	10	32	12	1FC04124
80	25.4	11	40	12	1FC04126

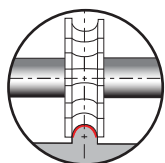
Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Alésage en Inches
Bore in Inches
Zollbohrung
Foro en pulgadas
Foro in pollici

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONCAVE - 1/2 C

CONCAVE MILLING CUTTERS
KONKAVER HALBKREISFORMFRÄSER
FRESA CONCAVA
FRESE CONVESSO

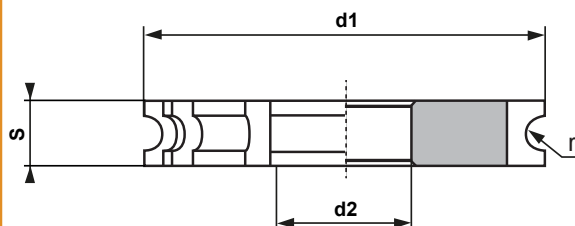


Type
N

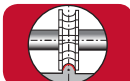
PROFIL CONSTANT

1/2 C - CONC

HSS / M2



FRAISES CONCAVES 1/2 CERCLE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

SOF

HSS / M2

E66219
DIN 855

TARIF
page
18

TARIF
page
19

** Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.*

d1	d2	r mm	S mm	Z	HSS / M2 Réf.
63	27	1	7	15	1FC04002
63	27	1.2	8	15	1FC04004
63	27	1.5	8	15	1FC04008
63	27	1.6	8	15	1FC04010
63	27	1.75	8	15	1FC04012
63	27	2	9	15	1FC04014
63	27	2.25	9	15	1FC04016
63	27	2.5	10	15	1FC04018
63	27	2.75	10	15	1FC04020
63	27	3	12	15	1FC04022
80	27	3.5	12	15	1FC04024
80	27	4	16	15	1FC04030
80	27	4.5	16	15	1FC04032
80	27	5	20	15	1FC04034
80	27	5.5	20	15	1FC04036
80	27	6	24	15	1FC04038
80	27	6.5	24	15	1FC04040
80	27	7	26	15	1FC04042
80	27	7.5	26	12	1FC04044
80	27	8	28	12	1FC04046
80	27	9	28	12	1FC04048
80	27	10	32	12	1FC04050
80	27	11	40	12	1FC04052

d1	d2	r mm	S mm	Z	HSS / M2 Réf.
100	27	12	40	12	1FC04054
100	27	12.5	40	12	1FC04056
100	27	13	40	12	1FC04058
100	27	14	44	12	1FC04060
100	27	15	44	12	1FC04062
100	27	16	48	12	1FC04064
100	27	20	56	9	1FC04066

Profil constant

Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Alésage métrique

Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

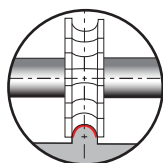
SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONCAVE - 1/2 C

Co5% / M35

HSS / M2

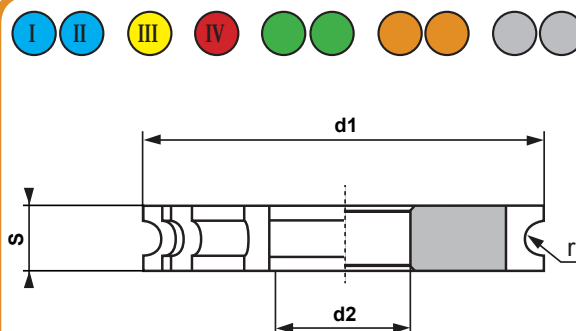
CONCAVE MILLING CUTTERS
KONKAVER HALBKREISFORMFRÄSER
FRESA CONCAVA
FRESE CONVESSO



Type
N

PROFIL CONSTANT

1/2 C - CONC



FRAISES CONCAVES 1/2 CERCLE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

New / SOF

Co5% / M35

HSS / M2

E66219
DIN 855

TARIF
page
19

d1	d2	r mm	S mm	Z M35	Z M2	Co5% / M35 Réf.	HSS / M2 Réf.
50	16	1	6	14	14	1F5C04BA050	1FHC04BA050
50	16	1.25	6	14	14	1F5C04BB050	1FHC04BB050
50	16	1.5	8	14		1F5C04BC050	
50	16	1.6	8		14		1FHC04BC050
50	16	2	9	14	14	1F5C04BD050	1FHC04BD050
63	22	2.5	10	14	12	1F5C04BA063	1FHC04BA063
63	22	3	12	12	12	1F5C04BB063	1FHC04BB063
63	22	3.15	12		12		1FHC04BC063
63	22	3.5	16		12		1FHC04BD063
63	22	4	16	12	12	1F5C04BC063	1FHC04BE063
63	22	4.5	18		12		1FHC04BF063
63	22	5	20	10	12	1F5C04BD063	1FHC04BG063
80	27	6	24	10	12	1F5C04BA080	1FHC04BA080
80	27	6.3	24		12		1FHC04BB080
80	27	7	24		12		1FHC04BC080
80	27	8	32	10	12	1F5C04BB080	1FHC04BD080
100	32	9	32	10	12	1F5C04BA100	1FHC04BA100
100	32	10	36	10	12	1F5C04BB100	1FHC04BB100
100	32	12	40	10	12	1F5C04BC100	1FHC04BC100
100	32	12.5	40		12		1FHC04BD100
125	32	16	50		10		1FHC04BA125
125	32	20	60	10	10	1F5C04BA125	1FHC04BB125

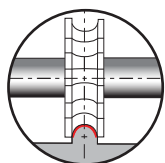
Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE CONCAVE - 1/2 C

CONCAVE MILLING CUTTERS
KONKAVER HALBKREISFORMFRÄSER
FRESA CONCAVA
FRESE CONVESSO

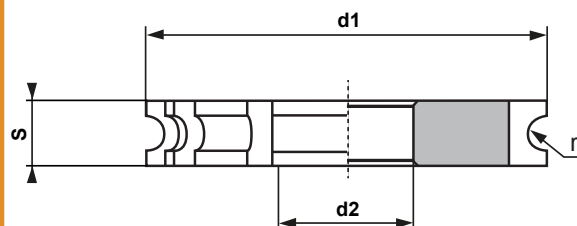


Type
N

PROFIL CONSTANT

1/2 C - CONC

HSS / M2



FRAISES CONCAVES 1/2 CERCLE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

DIN 6513
R / L

New / SOF

TARIF
page
19

HSS / M2

d1	d2	r mm	S mm	Z	HSS / M2 Réf.
50	16	1	6	14	1FHC04CA050
50	16	1.25	8	14	1FHC04CB050
50	16	1.5	8	14	1FHC04CC050
50	16	1.6	8	14	1FHC04CD050
50	16	1.75	8	14	1FHC04CE050
50	16	2	9	14	1FHC04CF050
63	22	2.25	10	12	1FHC04CA063
63	22	2.5	10	12	1FHC04CB063
63	22	2.75	12	12	1FHC04CC063
63	22	3	12	12	1FHC04CD063
63	22	3.15	12	12	1FHC04CE063
63	22	3.25	16	12	1FHC04CF063
63	22	3.5	16	12	1FHC04CG063
63	22	3.75	16	12	1FHC04CH063
63	22	4	16	12	1FHC04CI063
63	22	4.25	18	12	1FHC04CJ063
63	22	4.5	18	12	1FHC04CK063
63	22	4.75	20	12	1FHC04CL063
63	22	5	20	12	1FHC04CM063
80	27	5.5	22	12	1FHC04CA080
80	27	6	24	12	1FHC04CB080
80	27	6.3	24	12	1FHC04CC080
80	27	6.5	28	12	1FHC04CD080
80	27	7	32	12	1FHC04CE080
80	27	7.5	32	12	1FHC04CF080
80	27	8	32	12	1FHC04CG080

d1	d2	r mm	S mm	Z	HSS / M2 Réf.
100	32	8.5	36	12	1FHC04CA100
100	32	9	36	12	1FHC04CB100
100	32	9.5	36	12	1FHC04CC100
100	32	10	36	12	1FHC04CD100
100	32	11	40	12	1FHC04CE100
100	32	12	40	12	1FHC04CF100
100	32	12.5	40	12	1FHC04CG100
125	32	13	48	10	1FHC04CA125
125	32	14	48	10	1FHC04CB125
125	32	15	50	10	1FHC04CC125
125	32	16	50	10	1FHC04CD125
125	32	17	56	10	1FHC04CE125
125	32	18	56	10	1FHC04CF125
125	32	19	60	10	1FHC04CG125
125	32	20	60	10	1FHC04CH125
125	32	22	60	10	1FHC04CI125
125	32	22.5	60	10	1FHC04CJ125
145	40	24	80	10	1FHC04CA145
145	40	25	80	10	1FHC04CB145

Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

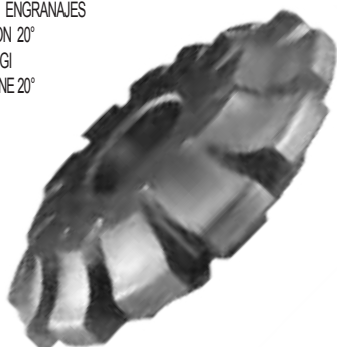
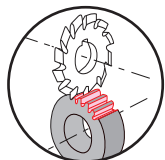
Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE MODULE - MOD

- ◆ INVOLUTE GEAR CUTTERS 20° PRESSURE ANGLE
- ◆ ZAHNFORMFRÄSER FÜR ZITIRNRAEDER 20° EINGRIFFSWINKEL
- ◆ FRESAS MODULO PARA DENTRAE ENGRANAJES CILINDRICOS ANGULO DE PRESION 20°
- ◆ FRESE PER DENTARE INGRANAGGI CILINDRICI ANGOLO DI PRESSIONE 20°

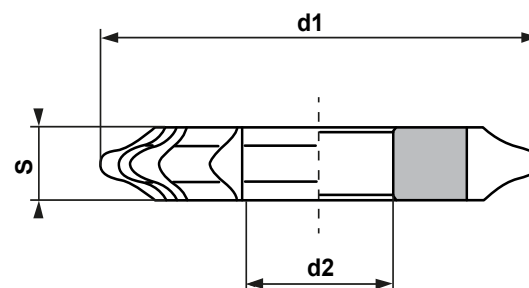
Type
N



PROFIL CONSTANT

MOD

HSS / M2



FRAISES MODULES



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$

SOF

HSS / M2

E 66222
DIN 3972
Type N

TARIF
page
19

TARIF
page
20

* Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.

Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Alésage en Inches
Bore in Inches
Zollbohrung
Foro en pulgadas
Foro in pollici

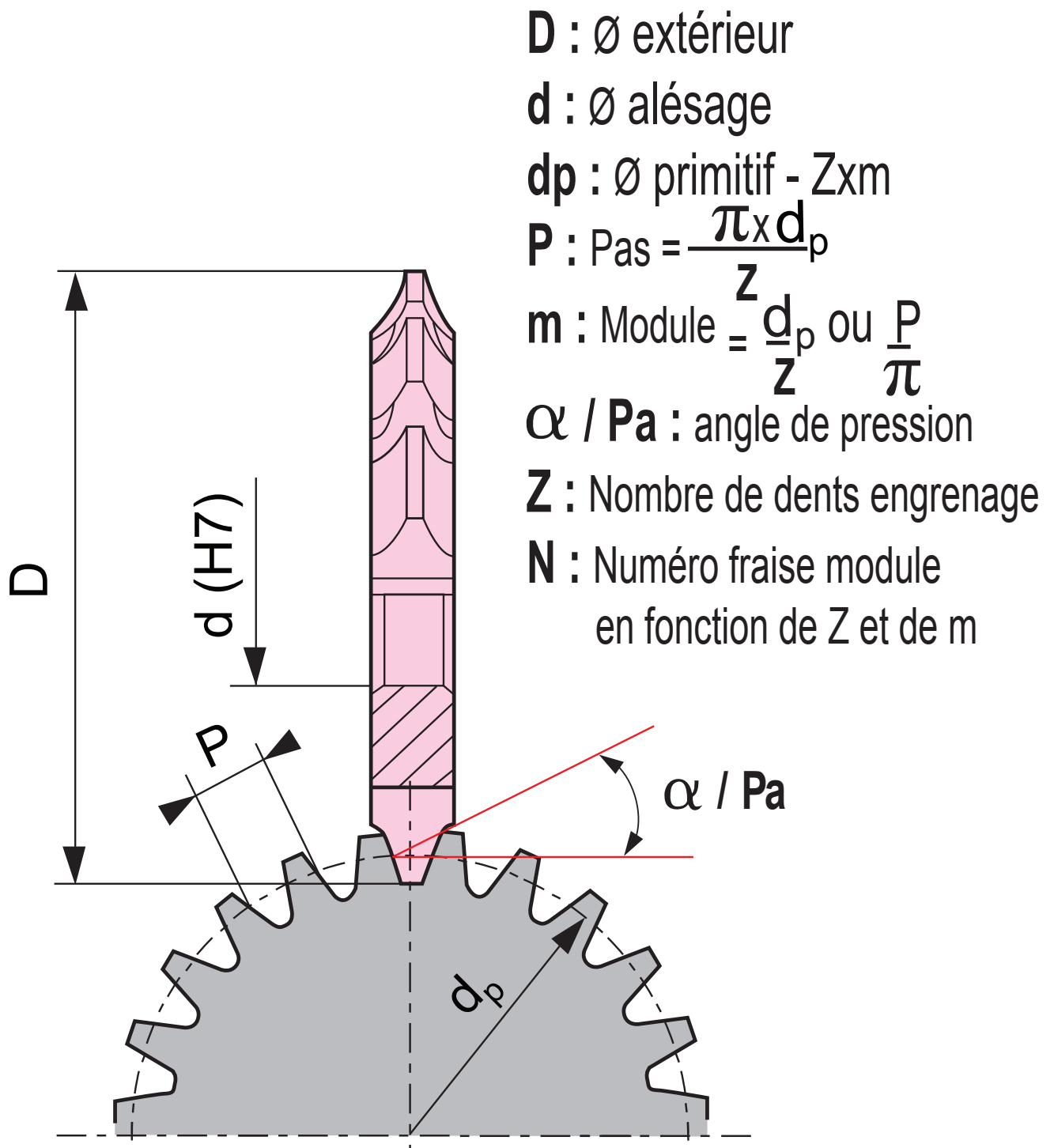
Angle de pression 20°
Pressure angle 20°
Eingriffswinkel 20°
Angulo de presion 20°
Angulo di pressione 20°

Un jeu comporte 8 fraises
8 end mills per set
8 fräser per satz
8 fresas por juego
8 frese per set

Module Module Modul Modulo Modulo	d1	d2	S	Z	Nb dents (Teeth / Zahns / Dientes / Denti) de l'engrenage							
					12 à 13	14 à 16	17 à 20	21 à 25	26 à 34	35 à 54	55 à 134	135 à +
					N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8
1	63	25.4	4	15	1FC05101	1FC05102	1FC05103	1FC05104	1FC05105	1FC05106	1FC05107	1FC05108
1.25	63	25.4	4.5	15	1FC05111	1FC05112	1FC05113	1FC05114	1FC05115	1FC05116	1FC05117	1FC05118
1.5	63	25.4	5.3	15	1FC05121	1FC05122	1FC05123	1FC05124	1FC05125	1FC05126	1FC05127	1FC05128
1.75	63	25.4	6.1	15	1FC05131	1FC05132	1FC05133	1FC05134	1FC05135	1FC05136	1FC05137	1FC05138
2	63	25.4	6.9	15	1FC05141	1FC05142	1FC05143	1FC05144	1FC05145	1FC05146	1FC05147	1FC05148
2.25	63	25.4	7.7	15	1FC05151	1FC05152	1FC05153	1FC05154	1FC05155	1FC05156	1FC05157	1FC05158
2.5	80	25.4	8.5	15	1FC05161	1FC05162	1FC05163	1FC05164	1FC05165	1FC05166	1FC05167	1FC05168
2.75	80	25.4	9.3	15	1FC05171	1FC05172	1FC05173	1FC05174	1FC05175	1FC05176	1FC05177	1FC05178
3	80	25.4	10.1	15	1FC05181	1FC05182	1FC05183	1FC05184	1FC05185	1FC05186	1FC05187	1FC05188
3.25	80	25.4	11	15	1FC05191	1FC05192	1FC05193	1FC05194	1FC05195	1FC05196	1FC05197	1FC05198
3.5	80	25.4	11.7	12	1FC05201	1FC05202	1FC05203	1FC05204	1FC05205	1FC05206	1FC05207	1FC05208
4	80	25.4	13.4	12	1FC05211	1FC05212	1FC05213	1FC05214	1FC05215	1FC05216	1FC05217	1FC05218
4.5	80	25.4	15	12	1FC05221	1FC05222	1FC05223	1FC05224	1FC05225	1FC05226	1FC05227	1FC05228
5	80	25.4	16.7	12	1FC05231	1FC05232	1FC05233	1FC05234	1FC05235	1FC05236	1FC05237	1FC05238
6	100	31.75	20	12	1FC05241	1FC05242	1FC05243	1FC05244	1FC05245	1FC05246	1FC05247	1FC05248
7	100	31.75	23.2	12	1FC05251	1FC05252	1FC05253	1FC05254	1FC05255	1FC05256	1FC05257	1FC05258
8	125	31.75	26.5	12	1FC05261	1FC05262	1FC05263	1FC05264	1FC05265	1FC05266	1FC05267	1FC05268

SOF
OUTILS COUPANTS

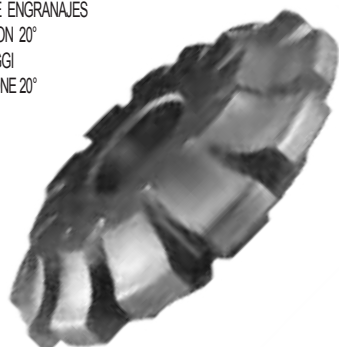
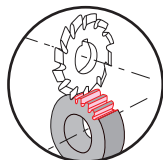
INFOS TECHNIQUES FRAISES MODULES



FRAISE MODULE - MOD

- ◆ INVOLUTE GEAR CUTTERS 20° PRESSURE ANGLE
- ◆ ZAHNFORMFRÄSER FÜR ZITIRNRAEDER 20° EINGRIFFSWINKEL
- ◆ FRESAS MODULO PARA DENRAE ENGRANAJES CILINDRICOS ANGULO DE PRESION 20°
- ◆ FRESE PER DENTARE INGRANAGGI CILINDRICI ANGOLO DI PRESSIONE 20°

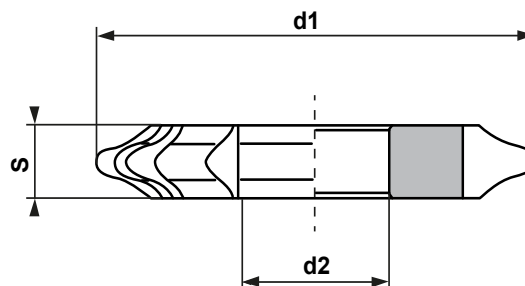
Type N



PROFIL CONSTANT

MOD

HSS / M2



FRAISES MODULES



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$

E 66222
DIN 3972
Type N

SOF

TARIF
page 20

TARIF
page 21

TARIF
page 22

HSS / M2

***Jusqu'à épuisement du stock, fabrication à la demande après.**

Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

Angle de pression 20°
Pressure angle 20°
Eingriffswinkel 20°
Angulo de presion 20°
Angulo di pressione 20°

Un jeu comporte 8 fraises
8 end mills per set
8 fräser per satz
8 fresas por juego
8 frese per set

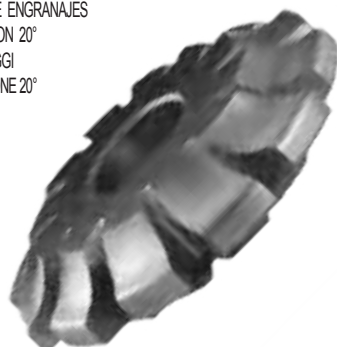
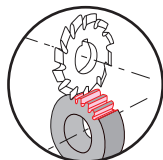
Module Module Modul Modulo Modulo	d1	d2	S	Z	Nb dents (Teeth / Zahns / Dientes / Denti) de l'engrenage							
					12 à 13	14 à 16	17 à 20	21 à 25	26 à 34	35 à 54	55 à 134	135 à +
					N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8
0.5	63	27	4	15	1FC06101	1FC06102	1FC06103	1FC06104	1FC06105	1FC06106	1FC06107	1FC06108
1	63	27	4	15	1FC06111	1FC06112	1FC06113	1FC06114	1FC06115	1FC06116	1FC06117	1FC06118
1.25	63	27	4.5	15	1FC06121	1FC06122	1FC06123	1FC06124	1FC06125	1FC06126	1FC06127	1FC06128
1.5	63	27	5.3	15	1FC06131	1FC06132	1FC06133	1FC06134	1FC06135	1FC06136	1FC06137	1FC06138
1.75	63	27	6.1	15	1FC06141	1FC06142	1FC06143	1FC06144	1FC06145	1FC06146	1FC06147	1FC06148
2	63	27	6.9	15	1FC06151	1FC06152	1FC06153	1FC06154	1FC06155	1FC06156	1FC06157	1FC06158
2.25	63	27	7.7	15	1FC06161	1FC06162	1FC06163	1FC06164	1FC06165	1FC06166	1FC06167	1FC06168
2.5	80	27	8.5	15	1FC06171	1FC06172	1FC06173	1FC06174	1FC06175	1FC06176	1FC06177	1FC06178
2.75	80	27	9.3	15	1FC06181	1FC06182	1FC06183	1FC06184	1FC06185	1FC06186	1FC06187	1FC06188
3	80	27	10.1	15	1FC06191	1FC06192	1FC06193	1FC06194	1FC06195	1FC06196	1FC06197	1FC06198
3.25	80	27	11	15	1FC06201	1FC06202	1FC06203	1FC06204	1FC06205	1FC06206	1FC06207	1FC06208
3.5	80	27	11.7	12	1FC06211	1FC06212	1FC06213	1FC06214	1FC06215	1FC06216	1FC06217	1FC06218
3.75	80	27	12.6	12	1FC06221	1FC06222	1FC06223	1FC06224	1FC06225	1FC06226	1FC06227	1FC06228
4	80	27	13.4	12	1FC06231	1FC06232	1FC06233	1FC06234	1FC06235	1FC06236	1FC06237	1FC06238
4.25	80	27	14.2	12	1FC06241	1FC06242	1FC06243	1FC06244	1FC06245	1FC06246	1FC06247	1FC06248
4.5	80	27	15	12	1FC06251	1FC06252	1FC06253	1FC06254	1FC06255	1FC06256	1FC06257	1FC06258
5	80	27	16.7	12	1FC06271	1FC06272	1FC06273	1FC06274	1FC06275	1FC06276	1FC06277	1FC06278
6	100	32	20	12	1FC06291	1FC06292	1FC06293	1FC06294	1FC06295	1FC06296	1FC06297	1FC06298
8	125*	32	26.5	12	1FC06311	1FC06312	1FC06313	1FC06314	1FC06315	1FC06316	1FC06317	1FC06318
10	140*	40	33	12	1FC06331	1FC06332	1FC06333	1FC06334	1FC06335	1FC06336	1FC06337	1FC06338

*Fabrication sur demande

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE MODULE - MOD

- ◆ INVOLUTE GEAR CUTTERS 20° PRESSURE ANGLE
- ◆ ZAHNFORMFRÄSER FÜR ZITIRNAEDER 20° EINGRIFFSWINKEL
- ◆ FRESAS MODULO PARA DENTRAE ENGRANAJES CILINDRICOS ANGULO DE PRESION 20°
- ◆ FRESE PER DENTARE INGRANAGGI CILINDRICI ANGOLO DI PRESSIONE 20°

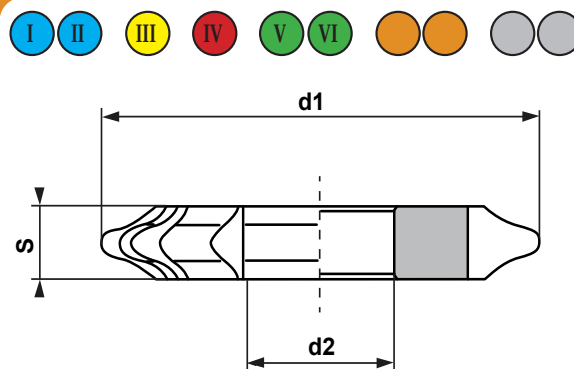


PROFIL CONSTANT

MOD

Type N

Co5% / M35



FRAISES MODULES



Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

E 66222
DIN 3972
Type N

New / SOF

Co5% / M35

TARIF
page
22

TARIF
page
23

Angle de pression 20°
Pressure angle 20°
Eingriffswinkel 20°
Angulo de presion 20°
Angulo di pressione 20°

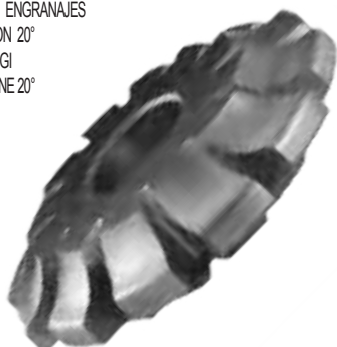
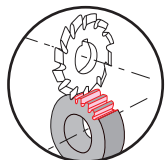
Un jeu comporte 8 fraises
8 end mills per set
8 fräser per satz
8 fresas por juego
8 frese per set

Module Module Modul Modulo Modulo	d1	d2	S	Z	Nb dents (Teeth / Zahns / Dientes / Denti) de l'engrenage							
					12 à 13	14 à 16	17 à 20	21 à 25	26 à 34	35 à 54	55 à 134	135 à +
					N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8
0.5	40	16	4	15	1F5C06BA1	1F5C06BA2	1F5C06BA3	1F5C06BA4	1F5C06BA5	1F5C06BA6	1F5C06BA7	1F5C06BA8
0.75	40	16	4	15	1F5C06BB1	1F5C06BB2	1F5C06BB3	1F5C06BB4	1F5C06BB5	1F5C06BB6	1F5C06BB7	1F5C06BB8
1	50	16	4	15	1F5C06BC1	1F5C06BC2	1F5C06BC3	1F5C06BC4	1F5C06BC5	1F5C06BC6	1F5C06BC7	1F5C06BC8
1.25	50	16	4	15	1F5C06BD1	1F5C06BD2	1F5C06BD3	1F5C06BD4	1F5C06BD5	1F5C06BD6	1F5C06BD7	1F5C06BD8
1.5	63	22	4.5	15	1F5C06BE1	1F5C06BE2	1F5C06BE3	1F5C06BE4	1F5C06BE5	1F5C06BE6	1F5C06BE7	1F5C06BE8
1.75	63	22	5.3	15	1F5C06BF1	1F5C06BF2	1F5C06BF3	1F5C06BF4	1F5C06BF5	1F5C06BF6	1F5C06BF7	1F5C06BF8
2	63	22	6.1	15	1F5C06BG1	1F5C06BG2	1F5C06BG3	1F5C06BG4	1F5C06BG5	1F5C06BG6	1F5C06BG7	1F5C06BG8
2.25	63	22	6.9	15	1F5C06BH1	1F5C06BH2	1F5C06BH3	1F5C06BH4	1F5C06BH5	1F5C06BH6	1F5C06BH7	1F5C06BH8
2.5	63	22	7.7	15	1F5C06BI1	1F5C06BI2	1F5C06BI3	1F5C06BI4	1F5C06BI5	1F5C06BI6	1F5C06BI7	1F5C06BI8
2.75	70	27	9.3	15	1F5C06BJ1	1F5C06BJ2	1F5C06BJ3	1F5C06BJ4	1F5C06BJ5	1F5C06BJ6	1F5C06BJ7	1F5C06BJ8
3	70	27	10.1	15	1F5C06BK1	1F5C06BK2	1F5C06BK3	1F5C06BK4	1F5C06BK5	1F5C06BK6	1F5C06BK7	1F5C06BK8
3.25	70	27	11	15	1F5C06BL1	1F5C06BL2	1F5C06BL3	1F5C06BL4	1F5C06BL5	1F5C06BL6	1F5C06BL7	1F5C06BL8
3.5	80	27	11.7	12	1F5C06BM1	1F5C06BM2	1F5C06BM3	1F5C06BM4	1F5C06BM5	1F5C06BM6	1F5C06BM7	1F5C06BM8
3.75	80	27	12.6	12	1F5C06BN1	1F5C06BN2	1F5C06BN3	1F5C06BN4	1F5C06BN5	1F5C06BN6	1F5C06BN7	1F5C06BN8
4	80	27	13.4	12	1F5C06BO1	1F5C06BO2	1F5C06BO3	1F5C06BO4	1F5C06BO5	1F5C06BO6	1F5C06BO7	1F5C06BO8
4.25	80	27	14.2	12	1F5C06BP1	1F5C06BP2	1F5C06BP3	1F5C06BP4	1F5C06BP5	1F5C06BP6	1F5C06BP7	1F5C06BP8
4.5	90	27	15	12	1F5C06BQ1	1F5C06BQ2	1F5C06BQ3	1F5C06BQ4	1F5C06BQ5	1F5C06BQ6	1F5C06BQ7	1F5C06BQ8
4.75	90	27	16.7	12	1F5C06BR1	1F5C06BR2	1F5C06BR3	1F5C06BR4	1F5C06BR5	1F5C06BR6	1F5C06BR7	1F5C06BR8
5	90	32	16.7	12	1F5C06BS1	1F5C06BS2	1F5C06BS3	1F5C06BS4	1F5C06BS5	1F5C06BS6	1F5C06BS7	1F5C06BS8
5.25	90	32		12	1F5C06DT1	1F5C06DT2	1F5C06DT3	1F5C06DT4	1F5C06DT5	1F5C06DT6	1F5C06DT7	1F5C06DT8
5.5	90	32	18.3	12	1F5C06BU1	1F5C06BU2	1F5C06BU3	1F5C06BU4	1F5C06BU5	1F5C06BU6	1F5C06BU7	1F5C06BU8
5.75	90	32		12	1F5C06DV1	1F5C06DV2	1F5C06DV3	1F5C06DV4	1F5C06DV5	1F5C06DV6	1F5C06DV7	1F5C06DV8
6	100	32	20	12	1F5C06BW1	1F5C06BW2	1F5C06BW3	1F5C06BW4	1F5C06BW5	1F5C06BW6	1F5C06BW7	1F5C06BW8
6.5	100	32		12	1F5C06DX1	1F5C06DX2	1F5C06DX3	1F5C06DX4	1F5C06DX5	1F5C06DX6	1F5C06DX7	1F5C06DX8
7	110	32		12	1F5C06DY1	1F5C06DY2	1F5C06DY3	1F5C06DY4	1F5C06DY5	1F5C06DY6	1F5C06DY7	1F5C06DY8
8	110	32		12	1F5C06DZ1	1F5C06DZ2	1F5C06DZ3	1F5C06DZ4	1F5C06DZ5	1F5C06DZ6	1F5C06DZ7	1F5C06DZ8
9	125	40	29.7	12	1F5C06DA11	1F5C06DA12	1F5C06DA13	1F5C06DA14	1F5C06DA15	1F5C06DA16	1F5C06DA17	1F5C06DA18
10	125	40		12	1F5C06DB11	1F5C06DB12	1F5C06DB13	1F5C06DB14	1F5C06DB15	1F5C06DB16	1F5C06DB17	1F5C06DB18

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE MODULE - MOD

- ◆ INVOLUTE GEAR CUTTERS 20° PRESSURE ANGLE
- ◆ ZAHNFORMFRÄSER FÜR ZITIRNRAEDER 20° EINGRIFFSWINKEL
- ◆ FRESAS MODULO PARA DENTRAE ENGRANAJES CILINDRICOS ANGULO DE PRESION 20°
- ◆ FRESE PER DENTARE INGRANAGGI CILINDRICI ANGULO DI PRESSIONE 20°

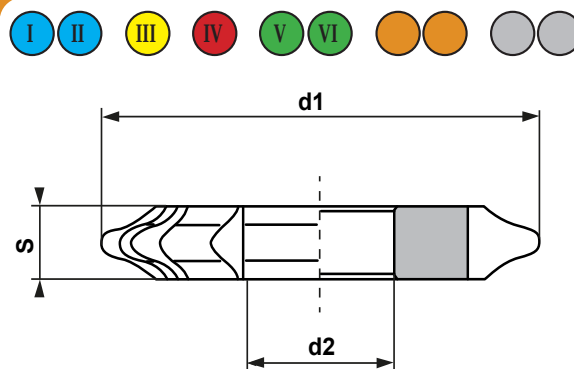


PROFIL CONSTANT

MOD

Type
N

HSS / M2



FRAISES MODULES



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$

New / SOF

HSS / M2

Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

TARIF
page
23

TARIF
page
24

TARIF
page
25

Angle de pression 20°
Pressure angle 20°
Eingriffswinkel 20°
Angulo de presion 20°
Angulo di pressione 20°

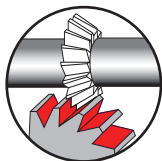
Un jeu comporte 8 fraises
8 end mills per set
8 fräser per satz
8 fresas por juego
8 frese per set

Module Module Modul Modulo Modulo	d1	d2	S	Z	Nb dents (Teeth / Zahns / Dientes / Denti) de l'engrenage							
					12 à 13	14 à 16	17 à 20	21 à 25	26 à 34	35 à 54	55 à 134	135 à +
					N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8
0.5	40	16	4	15	1FHC06AA1	1FHC06AA2	1FHC06AA3	1FHC06AA4	1FHC06AA5	1FHC06AA6	1FHC06AA7	1FHC06AA8
0.7	40	16	4	15	1FHC06AB1	1FHC06AB2	1FHC06AB3	1FHC06AB4	1FHC06AB5	1FHC06AB6	1FHC06AB7	1FHC06AB8
0.75	40	16	4	15	1FHC06AC1	1FHC06AC2	1FHC06AC3	1FHC06AC4	1FHC06AC5	1FHC06AC6	1FHC06AC7	1FHC06AC8
0.8	40	16	4	15	1FHC06AD1	1FHC06AD2	1FHC06AD3	1FHC06AD4	1FHC06AD5	1FHC06AD6	1FHC06AD7	1FHC06AD8
1	50	16	4	15	1FHC06AE1	1FHC06AE2	1FHC06AE3	1FHC06AE4	1FHC06AE5	1FHC06AE6	1FHC06AE7	1FHC06AE8
1.25	50	16	4	15	1FHC06AF1	1FHC06AF2	1FHC06AF3	1FHC06AF4	1FHC06AF5	1FHC06AF6	1FHC06AF7	1FHC06AF8
1.5	56	22		15	1FHC06AG1	1FHC06AG2	1FHC06AG3	1FHC06AG4	1FHC06AG5	1FHC06AG6	1FHC06AG7	1FHC06AG8
1.75	56	22		15	1FHC06AH1	1FHC06AH2	1FHC06AH3	1FHC06AH4	1FHC06AH5	1FHC06AH6	1FHC06AH7	1FHC06AH8
2	63	22	6.1	15	1FHC06AI1	1FHC06AI2	1FHC06AI3	1FHC06AI4	1FHC06AI5	1FHC06AI6	1FHC06AI7	1FHC06AI8
2.25	63	22	6.9	15	1FHC06AJ1	1FHC06AJ2	1FHC06AJ3	1FHC06AJ4	1FHC06AJ5	1FHC06AJ6	1FHC06AJ7	1FHC06AJ8
2.5	63	22	7.7	15	1FHC06AK1	1FHC06AK2	1FHC06AK3	1FHC06AK4	1FHC06AK5	1FHC06AK6	1FHC06AK7	1FHC06AK8
2.75	71	27	9.3	15	1FHC06AL1	1FHC06AL2	1FHC06AL3	1FHC06AL4	1FHC06AL5	1FHC06AL6	1FHC06AL7	1FHC06AL8
3	71	27	10.1	15	1FHC06AM1	1FHC06AM2	1FHC06AM3	1FHC06AM4	1FHC06AM5	1FHC06AM6	1FHC06AM7	1FHC06AM8
3.25	71	27	11	15	1FHC06AN1	1FHC06AN2	1FHC06AN3	1FHC06AN4	1FHC06AN5	1FHC06AN6	1FHC06AN7	1FHC06AN8
3.5	80	27	11.7	12	1FHC06AO1	1FHC06AO2	1FHC06AO3	1FHC06AO4	1FHC06AO5	1FHC06AO6	1FHC06AO7	1FHC06AO8
3.75	80	27	12.6	12	1FHC06AP1	1FHC06AP2	1FHC06AP3	1FHC06AP4	1FHC06AP5	1FHC06AP6	1FHC06AP7	1FHC06AP8
4	80	27	13.4	12	1FHC06AQ1	1FHC06AQ2	1FHC06AQ3	1FHC06AQ4	1FHC06AQ5	1FHC06AQ6	1FHC06AQ7	1FHC06AQ8
4.5	90	32	15	12	1FHC06AR1	1FHC06AR2	1FHC06AR3	1FHC06AR4	1FHC06AR5	1FHC06AR6	1FHC06AR7	1FHC06AR8
5	90	32	16.7	12	1FHC06AS1	1FHC06AS2	1FHC06AS3	1FHC06AS4	1FHC06AS5	1FHC06AS6	1FHC06AS7	1FHC06AS8
6	100	32	20	12	1FHC06AT1	1FHC06AT2	1FHC06AT3	1FHC06AT4	1FHC06AT5	1FHC06AT6	1FHC06AT7	1FHC06AT8
7	100	32		12	1FHC06AU1	1FHC06AU2	1FHC06AU3	1FHC06AU4	1FHC06AU5	1FHC06AU6	1FHC06AU7	1FHC06AU8
8	112	32		12	1FHC06AV1	1FHC06AV2	1FHC06AV3	1FHC06AV4	1FHC06AV5	1FHC06AV6	1FHC06AV7	1FHC06AV8

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE SIMPLE COUPE - R

SIMPLE ANGLE MILLING CUTTERS
AUFSTECK - WINKELFRÄSER
FRESAS FRONTALES EN ANGULO
FRESE FRONTALI AD ANGOLO

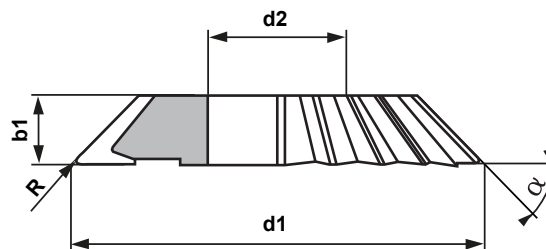


SIM - C - R



Type
N

HSS / M2



FRAISES SIMPLE COUPE A RAYON



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$

New / SOF

HSS / M2

DIN 1824 A

TARIF
page
25

d1	$\alpha \pm 30'$	d2	S	Z	R mm	HSS / M2 Réf.
----	------------------	----	---	---	---------	------------------

63	20°	16	6	14	1	1FHRBA063
100	20°	27	10	18	1.5	1FHRBA100

63	25°	22	6	14	1	1FHRBB063
80	25°	22	10	16	1	1FHRBB080
100	25°	27	14	18	1.5	1FHRBB100
125	25°	27	18	20	2	1FHRBB125
160	25°	32	22	22	2.5	1FHRBB160

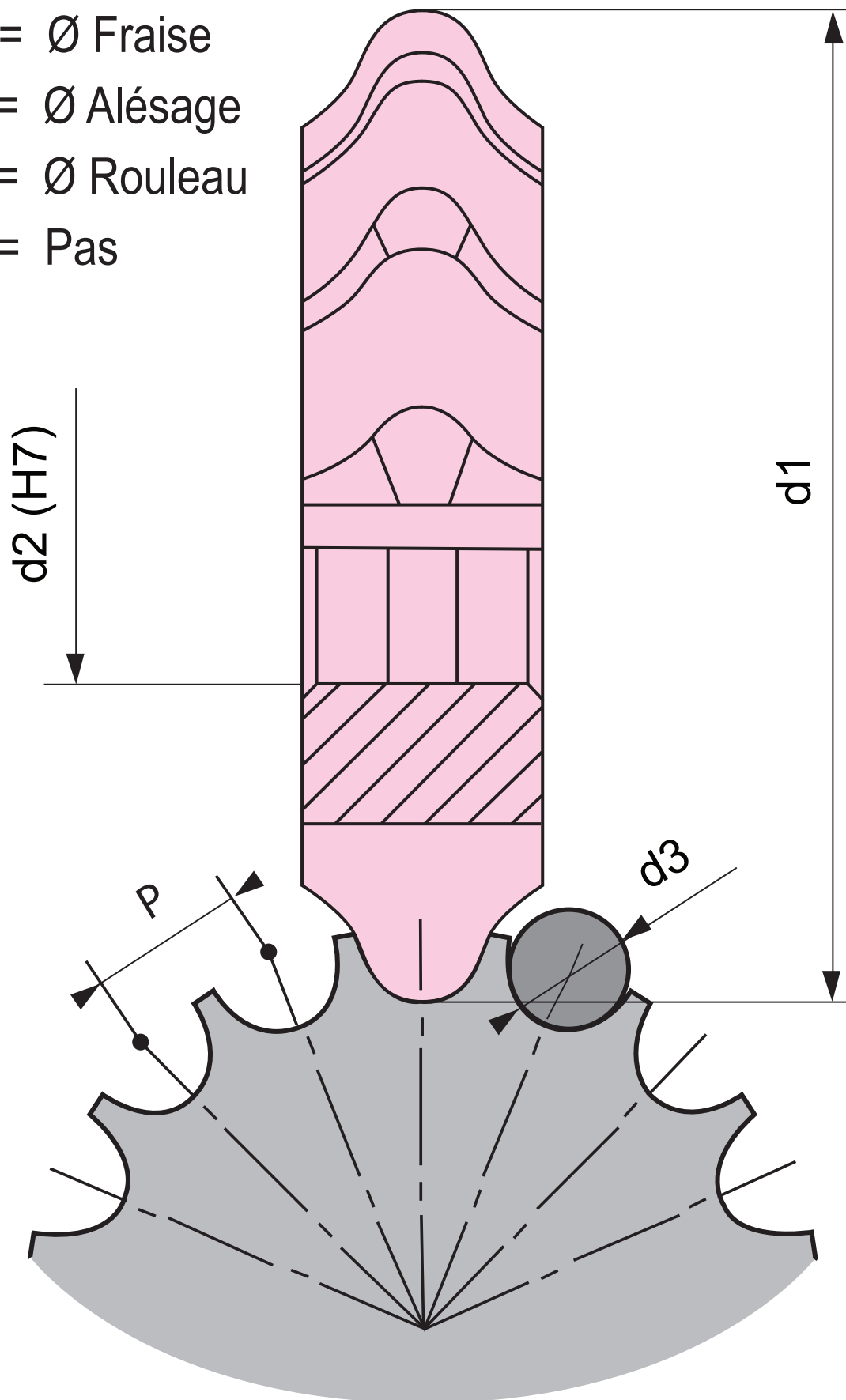
63	30°	22	8	14	1	1FHRBC063
100	30°	27	14	18	1.5	1FHRBC100

*Pour pignon
à cliquet*



SOF
OUTILS COUPANTS

$d1 = \varnothing$ Fraise
 $d2 = \varnothing$ Alésage
 $d3 = \varnothing$ Rouleau
 $P =$ Pas

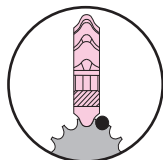


FRAISE PIGNON A CHAINE

HSS / M2

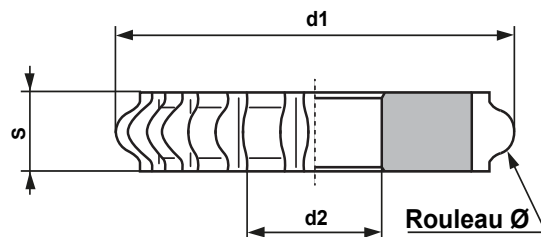
SPROCKET WHEEL CUTTER FOR ROLLER CHAINS
FORMFRÄSER FÜR ROLLENKETTEN RÄDER
FRESAS PARA PIÑÓN DE CADENA
FRESE PER PIGNONE CATENA

Type
N



PROFIL CONSTANT

FIG - CH



FRAISES POUR PIGNON A CHAINE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$

E 66235
DIN 8180
DIN 8187
DIN 8188

SOF

*Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.

HSS / M2

Angle de pression 20°
Pressure angle 20°
Eingriffswinkel 20°
Angulo de presión 20°
Angulo di pressione 20°

Un jeu comporte 3 fraises
3 end mills per set
3 fräser per satz
3 fresas por juego
3 frese per set

TARIF
page
25

TARIF
page
26

Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Pas Pitch Teilung Paso Passo	Ø Rouleau Ø Roller Ø Rollen Ø Rodillos Ø Rollo	d1	d2	Z Fraise	Nb dents (Teeths / Zahns / Dientes / Denti) Pignons de chaîne					
					9 à 12		13 à 19		20 et +	
					N°1		N°2		N°3	
					S	Réf.	S	Réf.	S	Réf.
8	5	80	27	15	13	1FC09021	13	1FC09022	13	1FC09023
9.52	6.35	80	27	15	16	1FC09041	16	1FC09042	16	1FC09043
12.7	7.75	80	27	12	19	1FC09061	19	1FC09062	19	1FC09063
12.7	8.51	80	27	12	19	1FC09081	19	1FC09082	19	1FC09083
15.87	10.16	80	27	12	23	1FC09101	23	1FC09102	23	1FC09103
19.05	12.07	80	27	12	27	1FC09121	27	1FC09122	27	1FC09123
25.4	15.87	100	27	12	34	1FC09141	33	1FC09142	32	1FC09143
31.75	19.05	112	32	12	44	1FC09161	41	1FC09162	40	1FC09163
38.1	25.4	125	32	12	51	1FC09181	49	1FC09182	47	1FC09183

Alésage métrique
Metric bore
Metrisch bohrung
Foro métrico
Foro metrico

Pas Pitch Teilung Paso Passo	Ø Rouleau Ø Roller Ø Rollen Ø Rodillos Ø Rollo	d1	d2	Z Fraise	Nb dents (Teeths / Zahns / Dientes / Denti) Pignons de chaîne					
					9 à 12		13 à 19		20 et +	
					N°1		N°2		N°3	
					S	Réf.	S	Réf.	S	Réf.
8	5	80	25.4	15	13	1FC08021	13	1FC08022	13	1FC08023
9.52	6.35	80	25.4	15	16	1FC08041	16	1FC08042	16	1FC08043
12.7	7.75	80	25.4	12	19	1FC08061	19	1FC08062	19	1FC08063
12.7	8.51	80	25.4	12	19	1FC08081	19	1FC08082	19	1FC08083
15.87	10.16	80	25.4	12	23	1FC08101	23	1FC08102	23	1FC08103
19.05	12.07	80	25.4	12	27	1FC08121	27	1FC08122	27	1FC08123
25.4	15.87	100	25.4	12	34	1FC08141	33	1FC08142	32	1FC08143
31.75	19.05	112	31.75	12	44	1FC08161	41	1FC08162	40	1FC08163
38.1	25.4	125	31.75	12	51	1FC08181	49	1FC08182	47	1FC08183

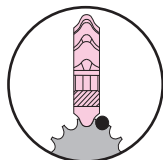
Alésage en Inches
Bore in Inches
Zollbohrung
Foro en pulgadas
Foro in pollici

SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE PIGNON A CHAINE

HSS / M2

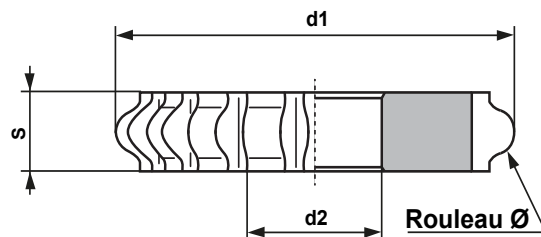
SPROCKET WHEEL CUTTER FOR ROLLER CHAINS
FORMFRÄSER FÜR ROLLENKETTEN RAEDER
FRESAS PARA PIÑÓN DE CADENA
FRESE PER PIGNONE CATENA



Type
N

PROFIL CONSTANT

FIG - CH



FRAISES POUR PIGNON A CHAINE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$

New / SOF

HSS / M2

TARIF
page
26

Angle de pression 20°
Pressure angle 20°
Eingriffwinkel 20°
Angulo de presion 20°
Angulo di pressione 20°

Un jeu comporte 3 fraises
3 end mills per set
3 fräser per satz
3 fresas por juego
3 frese per set

Profil constant
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Pas Pitch Teilung Paso Passo		Ø Rouleau Ø Roller Ø Rollen Ø Rodillos Ø Rollo	d1	d2	Z Fraise	Nb dents (Teeths / Zahns / Dientes / Denti) Pignons de chaîne					
						9 à 13		14 à 22		23 à 150	
						N°1		N°2		N°3	
mm	pouces	mm				S	Réf.	S	Réf.	S	Réf.
7.94	5/16	4.76	63	22			1FHC09AA021		1FHC09AA022		1FHC09AA023
9.52	3/8	6.35	70	27			1FHC09AA031		1FHC09AA032		1FHC09AA033
12.7	1/2	8.51	75	27			1FHC09AA041		1FHC09AA042		1FHC09AA043
15.87	5/8	10.16	85	32			1FHC09AA051		1FHC09AA052		1FHC09AA053
19.05	3/4	12.07	90	32			1FHC09AA061		1FHC09AA062		1FHC09AA063
25.4	1	15.88	100	32			1FHC09AA071		1FHC09AA072		1FHC09AA073

SOF
OUTILS COUPANTS



Le Service
Le Prix

Fraises à trou / Fraises disque

Sheel end mills / Walzenstirnfräser
Fresas frontales / Frese frontali / Frese disco

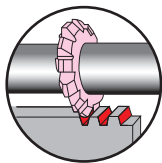


FRAISE POUR CREMAILLE

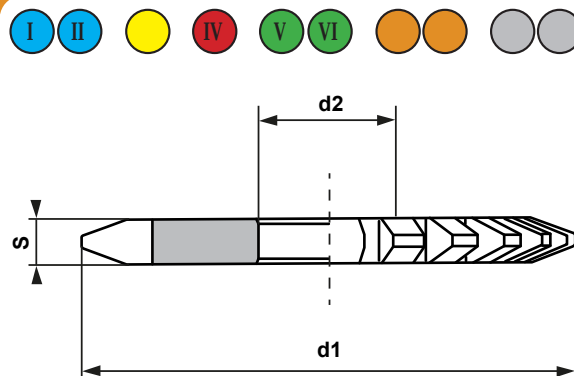
HSS / M2

RACK MILLING CUTTERS PRESSURE ANGLE 20°
ZAHNSTANGENFRÄSER 20° EINGRIFFSWINKEL
FRESAS PARA DENTAR CREMALLERAS ANGULO DE PRESION 20°
FRESE PER DENTARE CREMAGLIERE ANGOLO DI PRESSIONE 20°

Type
N



CREMAIL



FRAISES POUR CREMAILLE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$

Type N

SOF

HSS / M2

TARIF
page
26

** Jusqu'à épuisement du stock,
fabrication à la demande après.*

Angle de pression 20°

Pressure angle 20°
Eingriffswinkel 20°
Angulo de presion 20°
Angulo di pressione 20°

Profil constant

Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Module Module Modul Modulo Modulo	d1 *	d2	S	Z Fraise	HSS / M2 Réf.
1	100	32	5	24	1FC07010
1.5	100	32	5	24	1FC07015
2	100	32	5.5	21	1FC07020
2.5	100	32	6.6	21	1FC07025
3	100	32	7.5	21	1FC07030
3.5	100	32	8.8	18	1FC07035
4	100	32	10	15	1FC07040
5	100	32	12.5	15	1FC07050
6	100	32	12.5	15	1FC07060

* Diamètre 112 mm disponible jusqu'à épuisement du stock.

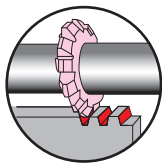
SOF
OUTILS COUPANTS

FRAISE POUR CREMAILLE

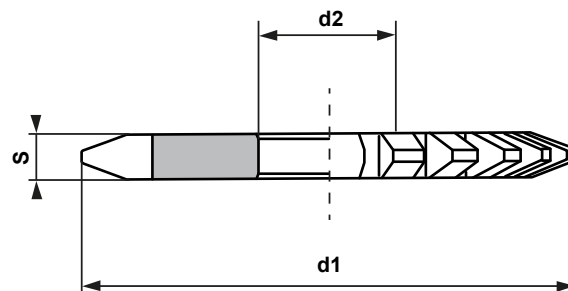
Co5% / M35

RACK MILLING CUTTERS PRESSURE ANGLE 20°
ZAHNSTANGENFRÄSER 20° EINGRIFFSWINKEL
FRESAS PARA DENTAR CREMALLERAS ANGULO DE PRESION 20°
FRESE PER DENTARE CREMAGLIERE ANGOLO DI PRESSIONE 20°

Type
N



CREMAIL



FRAISES POUR CREMAILLE



$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$

Type N

New / SOF

Co5% / M35

TARIF
page
26

Angle de pression 20°

Pressure angle 20°
Eingriffswinkel 20°
Angulo de presion 20°
Angulo di pressione 20°

Profil constant

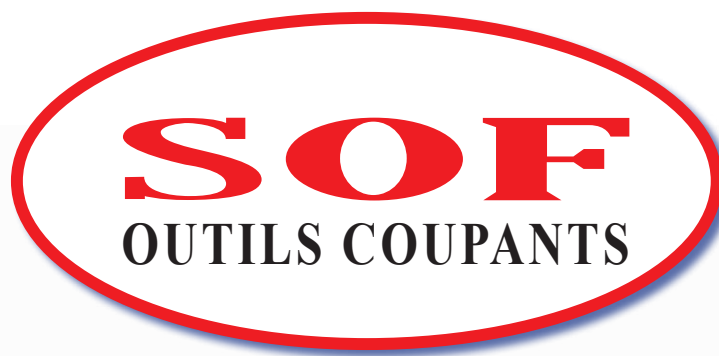
Constant profile
Konstantes profil
Perfil constante
Profilo costante

Module Module Modul Modulo Modulo	d1	d2	S	Z Fraise	Co5% / M35 Réf.
1	100	22	8	18	1F5C07DA100
1.5	100	22	8	18	1F5C07DB100
2	100	22	8	16	1F5C07DC100
2.5	100	22	9	16	1F5C07DD100
3	100	22	10	16	1F5C07DE100
3.5	100	22	11	16	1F5C07DF100
4	100	22	11	16	1F5C07DG100
4.5	125	27	13	18	1F5C07DA125
5	125	27	14	18	1F5C07DB125
5.5	125	27	15	18	1F5C07DC125
6	125	27	16	18	1F5C07DD125
6.5	125	27	17	18	1F5C07DE125
7	125	27	18	18	1F5C07DF125
8	125	27	21	18	1F5C07DG125
9	125	27	24	18	1F5C07DH125
10	125	27	26	18	1F5C07DI125

SOF
OUTILS COUPANTS

NOTES





***Le Choix
La Qualité
Le Service
Le Prix***

Fraises à trou / Fraises disque

Sheel end mills / Walzenstirnfräser

Fresas frontales / Frese frontali / Frese disco



NOS FABRICATIONS



Stanko



NOS PARTENAIRES





Le Choix

La Qualité

Le Service

Le Prix

**T
A
R
I
F

2
0
1
8**



Fraises à trou / Fraises disque

Sheel end mills / Walzenstirnfrasër

Fresas frontales / Frese frontali / Frese disco



2 Tailles - Trou lisse HSS / M2
6/8/9/10 dents (TL - DR) HSSE Co5% / M35
Alésage métrique HSSE Co8% / M42 + REV
P : (20) ASP / PM

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x d2	SOF	HSS / M2	
40x16	1FH03002		(20)
50x22	1FH03004		
63x27	1FH03006		
80x27	1FH03008		
100x32	1FH03010		
d1 x d2	SOF	HSSE - Co5% / M35	
40x16	1F502004		(20)
50x22	1F502010		
63x27	1F502016		
80x27	1F502020		
100x32	1F502026		
d1 x d2	SOF	HSSE - Co8% / M42	
40x16	1F802004		(20)
50x22	1F802010		
63x27	1F802016		
80x27	1F802020		
100x32	1F802026		
d1 x d2	SOF	HSSE - Co8% / M42 + REV	
40x16	1F802004M		(20)
50x22	1F802010M		
63x27	1F802016M		
80x27	1F802020M		
100x32	1F802026M		
d1 x d2	SOF	ASP / PM	
40x16	1FF09004		(20)
50x22	1FF09010		
63x27	1FF09016		
80x27	1FF09020		
100x32	1FF09026		

2 Tailles - Trou lisse HSS / M2
8/9/10 dents (TL - DR)
Alésage en pouces **P : (20)**

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x d2	SOF	HSS / M2	
35x12.7	1FH03014		(20)
40x19.05	1FH03016		
45x19.05	1FH03018		
50x19.05	1FH03020		
60x25.4	1FH03022		
70x25.4	1FH03024		
80x31.75	1FH03026		
100x31.75	1FH03028		

2 Tailles - Trou lisse HSS / M2
6/8/10/12/14 dents (TL - DR) HSSE Co5% / M35
Alésage métrique HSSE Co8% / M42
P : (21)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x d2	NEW SOF	HSS / M2	
40x16	1FH03AA040		(21)
50x22	1FH03AA050		
63x27	1FH03AA063		
80x27	1FH03AA080		
100x32	1FH03AA100		
125x40	1FH03AA125		
d1 x d2	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35	
40x16	1F502BA040		(21)
50x22	1F502BA050		
63x27	1F502BA063		
80x27	1F502BA080		
100x32	1F502BA100		
125x40	1F502BA125		
d1 x d2	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35 + REV	
40x16	1F502BA040F		(21)
50x22	1F502BA050F		
63x27	1F502BA063F		
80x27	1F502BA080F		
100x32	1F502BA100F		
125x40	1F502BA125F		
d1 x d2	NEW SOF	HSSE - Co8% / M42	
40x16	1F802BA040		(21)
50x22	1F802BA050		
63x27	1F802BA063		
80x27	1F802BA080		
100x32	1F802BA100		
125x40	1F802BA125		
160x50	1F802BA160		

2 Tailles - Trou lisse HSSE Co8% / M42
8/10/12 dents (TL - DR) HSSE Co8% / M42 + REV
Alésage métrique ASP / PM
P : (21)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x d2	NEW SOF	HSSE - Co8% / M42	
40x16	1F802DA040		(21)
50x22	1F802DA050		
63x27	1F802DA063		
80x27	1F802DA080		
100x32	1F802DA100		
d1 x d2	NEW SOF	HSSE - Co8% / M42 + REV	
40x16	1F802DA040F		(21)
50x22	1F802DA050F		
63x27	1F802DA063F		
80x27	1F802DA080F		
100x32	1F802DA100F		
d1 x d2	NEW SOF	ASP / PM	
40x16	1FA09DA040		(21)
50x22	1FA09DA050		
63x27	1FA09DA063		
80x27	1FA09DA080		

100x32	1FA09DA0100		(21)
d1 x d2	NEW SOF	ASP / PM + REV	
40x16	1FA09DA040F		
50x22	1FA09DA050F		
63x27	1FA09DA063F		
80x27	1FA09DA080F		
100x32	1FA09DA100F		

2 Tailles - Trou lisse HSSE Co5% / M35
10/12/14/16/18 dents (TL - DR)
Alésage métrique **P : (22)**

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x d2	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35	
40x16	1F502BC040		(22)
50x22	1F502BC050		
63x27	1F502BC063		
80x27	1F502BC080		
100x32	1F502BC100		
125x40	1F502BC125		

d1	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35	
30x13	1F502BE030		(22)
35x16	1F502BE035		
40x16	1F502BE040		
40x16	1F502BF040		
50x22	1F502BE050		
50x22	1F502BF050		
60x27	1F502BE060		
60x27	1F502BF060		
75x27	1F502BE075		
75x27	1F502BF075		
80x27	1F502BE080		
110x32	1F502BE110		

2 Tailles - Trou lisse HSSE Co5% / M35
4/5/6/7 dents HSSE Co5% / M35 + REV
(TL - COBALU) Alésage métrique **P : (24)**

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x d2	SOF	HSSE - Co5% / M35	
40x16	1FL02004		(24)
50x22	1FL02010		
63x27	1FL02016		
80x27	1FL02020		
100x32	1FL02026		
d1 x d2	SOF	HSSE - Co5% / M35 + REV	
40x16	1FL02004K		(24)
50x22	1FL02010K		
63x27	1FL02016K		
80x27	1FL02020K		
100x32	1FL02026K		

2 Tailles - Trou lisse HSS / M2
3/4/5/6/7/8/10 dents HSSE Co5% / M35
(TL - COBALU) Alésage métrique P : (25)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x d2	NEW SOF	HSS / M2	
40x16	1FH02AA040		(25)
50x22	1FH02AA050		
63x27	1FH02AA063		
80x27	1FH02AA080		
100x32	1FH02AA100		
125x40	1FH02AA125		
160x50	1FH02CA160		

d1 x d2	NEW SOF	HSSE - Co8% / M42	
40x16	1F802AA040		(25)
50x22	1F802AA050		
63x27	1F802AA063		
80x27	1F802AA080		
100x32	1F802AA100		
125x40	1F802AA125		
160x50	1F802CA160		

d1 x d2	NEW SOF	HSS / M2	
40x16	1FH02BB040		(25)
50x22	1FH02BB050		
63x27	1FH02BB063		
80x27	1FH02BB080		
100x32	1FH02BB100		
125x40	1FH02BB125		
160x50	1FH02BB160		

d1 x d2	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35	
40x16	1F502DA040		(25)
40x16	1F502BA040		
50x22	1F502DA050		
50x22	1F502BA050		
63x27	1F502DA063		
63x27	1F502BA063		
80x27	1F502DA080		
80x27	1F502BA080		
100x32	1F502DA100		
100x32	1F502BA100		
125x40	1F502DA125		

2 Tailles - Trou lisse HSSE Co8% / M42 + REV
6/7/8/9/10 dents
(TL - COBINOX - Alésage métrique) P : (26)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x d2	SOF	HSSE - Co8% / M42 + REV	
40x16	1FT01005K		(26)
50x22	1FT01009K		
63x27	1FT01016K		
80x27	1FT01020K		
100x32	1FT01026K		

Fraise cloche HSS / M2
8/9/10/12/15 dents
Alésage métrique P : (27)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x d2	SOF	HSS / M2	
63x22	1FH06002		(27)
80x27	1FH06004		
100x27	1FH06006		
125x32	1FH06008		
160x40	1FH06010		

2 Tailles - Ebauche HSSE Co5% / M35
6/7/8/9/10 dents HSSE Co8% / M42
(TL - EBAU) Alésage métrique P : (28)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x d2	SOF	HSSE - Co5% / M35	
40x16	1F504002		(28)
50x22	1F504004		
63x27	1F504006		
80x27	1F504008		
100x32	1F504010		

d1 x d2	SOF	HSSE - Co8% / M42	
40x16	1F804002		(28)
50x22	1F804004		
63x27	1F804006		
80x27	1F804008		
100x30	1F804010		

d1 x d2	SOF	HSSE - Co8% / M42 + REV	
40x16	1F804002L		(28)
50x22	1F804004L		
63x27	1F804006L		
80x27	1F804008L		
100x32	1F804010L		

d1 x d2	SOF	ASP / PM	
40x16	1FF01002		(28)
50x22	1FF01004		
63x27	1FF01006		
80x27	1FF01008		
100x32	1FF01010		

2 Tailles - Ebauche HSS / M2
6/8/10/12/14/16 dents HSSE Co5% / M35
(TL - EBAU) Alésage métrique P : (29)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x d2	NEW SOF	HSS / M2	
40x16	1FH04AA040		(29)
50x22	1FH04AA050		
63x27	1FH04AA063		
80x27	1FH04AA080		
100x32	1FH04AA100		
125x40	1FH04AA125		
160x50	1FH04CA160		

d1 x d2	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35	
40x16	1F504BA040		
40x16	1F505BA040		
50x22	1F505BA050		

50x22	1F504BA050		(29)
60x27	1F504BA060		
60x27	1F504BB060		
63x27	1F505BA063		
63x27	1F504BA063		
75x27	1F504BA075		
75x27	1F504BB075		
80x27	1F504BA080		
90x27	1F504BA090		
100x32	1F504BA100		

d1 x d2	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35 + REV	
40x16	1F505BA040F		(29)
50x22	1F505BA050F		
63x27	1F505BA063F		
80x27	1F505BA080F		
100x32	1F505BA100F		

d1 x d2	NEW SOF	HSSE - Co8% / M42	
40x16	1F804BA040		(29)
40x16	1F804AA040		
50x22	1F804BA050		
50x22	1F804AA050		
63x27	1F804BA063		
80x27	1F804BA080		
80x27	1F804AA080		
100x32	1F804BA100		
100x32	1F804AA100		
125x40	1F804BA125		
125x40	1F804AA125		
160x50	1F804BA160		
160x50	1F804CA160		

d1 x d2	NEW SOF	ASP / PM	
40x16	1FA01DA040		(29)
50x22	1FA01DA050		
63x27	1FA01DA063		
80x27	1FA01DA080		
100x32	1FA01DA100		
160x50	1FA01DA160		

2 Tailles - 1/2 FIN HSSE Co5% / M35
6/7/8/9/10 dents
(1/2 FIN - TL) Alésage métrique P : (30)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x d2	SOF	HSSE - Co5% / M35	
40x16	1F503002		(30)
50x22	1F503004		
63x27	1F503006		
80x27	1F503008		
100x32	1F503010		

2 Tailles - 1/2 FIN HSS / M2
6/8/10/12/14 dents HSSE Co5% / M35
(1/2 FIN - TL) Alésage métrique P : (31)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x d2	NEW SOF	HSS / M2	
40x16	1FH03CA040		(31)
50x22	1FH03CA050		
63x27	1FH03CA063		
80x27	1FH03CA080		

Suite de la page 3 (31)

100x32	1FH03CA100		
125x40	1FH03CA125		
160x50	1FH03CA160		

d1 x d2 NEW SOF HSSE - Co5% / M35

30x13	1F503BA030		(31)
40x16	1F503BA040		
50x22	1F503BA050		
60x27	1F503BA060		
60x27	1F503BB060		
75x27	1F503BA075		
75x27	1F503BB075		
90x27	1F503BA090		

d1 x d2 NEW SOF HSSE - Co8% / M42

40x16	1F803BA040		(31)
50x22	1F803BA050		
63x27	1F803BA063		
80x27	1F803BA080		
80x27	1F803DA080		
100x32	1F803BA100		
100x32	1F803DA100		
125x4	1F803BA125		
160x50	1F803BA160		

Fraise à trou - 10 Dents HSS / M2 HSSE Co5% / M35

(AT - DA - FIL) P : (32)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
------	------	---------	---

d1 x d2 SOF HSS / M2

Anciennes normes (32)

41xM16	1FH18105		
49xM20	1FH18110		
58xM24	1FH18112		

Nouvelles normes (32)

50xM20	1FH18115		
60xM24	1FH18125		

d1 x d2 SOF HSSE - Co5% / M35

Anciennes normes (32)

41xM16	1F518105		
49xM20	1F518110		
58xM24	1F518112		

Nouvelles normes (32)

50xM20	1F518115		
60xM24	1F518125		

Arbre pour fraise HSS / M2

à trou fileté CM3 / CM4 P : (32)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
------	------	---------	---

ARBRE SOF HSS / M2

CM3/M12	1FH23105		(32)
CM3/M16	1FH23110		
CM3/M20	1FH23120		
CM3/M24	1FH23130		
CM4/M16	1FH24110		
CM4/M20	1FH24120		
CM4/M20	1FH24130		

2 Tailles - 8/10/12/14 dents HSS / M2

TT - DF (denture fine)

Filetage métrique P : (33)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
------	------	---------	---

d1 x d2 SOF HSS / M2

25xM12	1FH00002		(33)
32xM12	1FH00004		
40xM16	1FH00006		
50xM20	1FH00008		
63xM24	1FH00010		

2 Tailles - 6/7/8/9/10/12 dents HSS / M2 HSSE Co5% / M35

TT - DR (denture renforcée)

Filetage métrique P : (34)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
------	------	---------	---

d1 x d2 SOF HSS / M2

25xM12	1FH01002		(34)
32xM12	1FH01004		
40xM16	1FH01006		
45xM16	1FH01008		
50xM16	1FH01010		
63xM24	1FH01012		
70xM24	1FH01014		
80xM30	1FH01016		
100xM30	1FH01018		
125xM36	1FH01020		

d1 x d2 SOF HSSE - Co5% / M35

40xM16	1F501002		(34)
50xM20	1F501004		
63xM24	1F501006		
80xM30	1F501008		
100xM30	1F501010		

2 Tailles - 4/5/6/7 dents HSSE Co5% / M35

(TT - COBALU)

Filetage métrique P : (35)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
------	------	---------	---

d1 x d2 SOF HSSE - Co5% / M35

40xM16	1FL01002		(35)
50xM20	1FL01004		
63xM24	1FL01006		
80xM30	1FL01008		
100xM30	1FL01010		

3 Tailles - 12/14/16 Dents HSSE Co5% / M35

(DHA - MOYEU - TT)

P : (37)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
------	------	---------	---

d1 x b1 SOF HSSE - Co5% / M35

50x5	1F505502		(37)
50x6	1F505504		
50x8	1F505506		
50x10	1F505508		
63x5	1F505610		
63x6	1F505612		

63x8 1F505614 (37)

63x10	1F505616		
80x6	1F505718		
80x8	1F505720		
80x10	1F505722		
80x12	1F505724		
100x8	1F505826		
100x10	1F505828		
100x12	1F505830		
100x14	1F505832		
100x16	1F505834		

3 Tailles - 18/20/22 dents HSS / M2

DD (denture droite)

Alésage en Inches P : (38)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
------	------	---------	---

d1 x b1 SOF HSS / M2

63x4	1FH10502		(38)
63x5	1FH10504		
63x6	1FH10506		
63x8	1FH10508		
63x10	1FH10510		
63x12	1FH10512		
80x4	1FH10514		
80x5	1FH10516		
80x6	1FH10518		
80x8	1FH10520		
80x10	1FH10522		
80x12	1FH10524		
80x14	1FH10526		
100x4	1FH10528		
100x5	1FH10530		
100x6	1FH10532		
100x8	1FH10534		
100x10	1FH10536		
100x12	1FH10538		

3 Tailles - 18/20/22/24/26 dents HSS / M2

DD (denture droite)

Alésage métrique P : (39)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
------	------	---------	---

d1 x b1 SOF HSS / M2

63x4	1FH10002		(39)
63x5	1FH10004		
63x6	1FH10006		
63x8	1FH10008		
63x10	1FH10010		
63x12	1FH10012		
63x14	1FH10014		
80x4	1FH10102		
80x5	1FH10104		
80x6	1FH10106		
80x8	1FH10108		
80x10	1FH10110		
80x12	1FH10112		
80x14	1FH10114		
80x16	1FH10116		
80x18	1FH10118		

Suite de la page 4

d1	SOF	HSS / M2
100x4	1FH10202	(39)
100x5	1FH10204	
100x6	1FH10206	
100x8	1FH10208	
100x10	1FH10210	
100x12	1FH10212	
100x14	1FH10214	
100x16	1FH10216	
100x20	1FH10218	
125x6	1FH10302	
125x8	1FH10304	
125x10	1FH10306	
125x12	1FH10308	
125x14	1FH10310	
125x16	1FH10312	
125x20	1FH10314	
160x8	1FH10414	
160x10	1FH10416	
160x12	1FH10418	
160x14	1FH10420	
160x16	1FH10422	
160x20	1FH10424	

3 Tailles - 12/14/18/20/22/24 dents HSS / M2
Type N
DD (denture droite) P : (40) (41)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x b1	NEW SOF	HSS / M2	
50x4	1FH10CA050	(40)	
50x5	1FH10CB050		
50x6	1FH10CC050		
50x7	1FH10CD050		
50x8	1FH10CE050		
50x10	1FH10CF050		
63x4	1FH10CA063	(40)	
63x5	1FH10CB063		
63x6	1FH10CC063		
63x8	1FH10CD063		
63x10	1FH10CE063		
63x12	1FH10CF063		
63x14	1FH10CG063		
63x16	1FH10CH063		
63x18	1FH10CI063		
80x6	1FH10CA080	(40)	
80x8	1FH10CB080		
80x10	1FH10CC080		
80x12	1FH10CD080		
80x14	1FH10CE080		
80x16	1FH10CF080		
80x18	1FH10CG080		
80x20	1FH10CH080		

100x6	1FH10CA100	(40)
100x8	1FH10CB100	
100x10	1FH10CC100	
100x12	1FH10CD100	
100x14	1FH10CE100	
100x16	1FH10CF100	
100x18	1FH10CG100	
100x20	1FH10CH100	
100x22	1FH10CI100	
100x25	1FH10CJ100	
100x28	1FH10CK100	

125x8	1FH10CA125	(40)
125x10	1FH10CB125	
125x12	1FH10CC125	
125x14	1FH10CD125	
125x16	1FH10CE125	
125x18	1FH10CF125	
125x20	1FH10CG125	
125x22	1FH10CH125	
125x25	1FH10CI125	
125x28	1FH10CJ125	

160x14	1FH10CA160	(41)
160x16	1FH10CB160	
160x18	1FH10CC160	
160x20	1FH10CD160	
160x22	1FH10CE160	
160x25	1FH10CF160	
160x28	1FH10CG160	
160x32	1FH10CH160	

200x16	1FH10CA200	(41)
200x18	1FH10CB200	
200x20	1FH10CC200	
200x22	1FH10CD200	
200x25	1FH10CE200	
200x28	1FH10CF200	
200x32	1FH10CG200	

3 Tailles - 16/18/20/24/32 dents HSS / M2
Type H - 16/18/20/24/32 dents HSSE Co5% / M35
DD (denture droite) P : (42) (43)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x b1	NEW SOF	HSS / M2	
50x4	1FH10TCA050	(42)	
50x5	1FH10TCB050		
50x6	1FH10TCC050		
50x7	1FH10TCD050		
50x8	1FH10TCE050		
50x10	1FH10TCF050		
63x4	1FH10TCA063		
63x5	1FH10TCB063		
63x6	1FH10TCC063		
63x8	1FH10TCD063		
63x10	1FH10TCE063		
63x12	1FH10TCF063		

63x14	1FH10TCG063	(42)
63x16	1FH10TCH063	
63x18	1FH10TCI063	

80 : Alésage 22

80x5	1FH10TCA080	
80x6	1FH10TCB080	
80x8	1FH10TCC080	
80x10	1FH10TCD080	
80x12	1FH10TCE080	
80x14	1FH10TCF080	
80x16	1FH10TCG080	
80x18	1FH10TCH080	
80x20	1FH10TCI080	

80 : Alésage 27

80x5	1FH10TCJ080	
80x6	1FH10TCK080	
80x8	1FH10TCL080	
80x10	1FH10TCM080	
80x12	1FH10TCN080	
80x14	1FH10TCO080	
80x16	1FH10TCP080	
80x18	1FH10TCQ080	
80x20	1FH10TCR080	

100x6	1FH10TCA100	
100x8	1FH10TCB100	
100x10	1FH10TCC100	
100x12	1FH10TCD100	
100x14	1FH10TCE100	
100x16	1FH10TCF100	
100x18	1FH10TCG100	
100x20	1FH10TCH100	
100x22	1FH10TCI100	
100x25	1FH10TCJ100	

125x6	1FH10TCA125	(43)
125x8	1FH10TCB125	
125x10	1FH10TCC125	
125x12	1FH10TCD125	
125x14	1FH10TCE125	
125x16	1FH10TCF125	
125x18	1FH10TCG125	
125x20	1FH10TCH125	
125x25	1FH10TCI125	

160X8	1FH10TCA160	(43)
160x10	1FH10TCB160	
160x12	1FH10TCC160	
160x14	1FH10TCD160	
160x16	1FH10TCE160	
160x18	1FH10TCF160	
160x20	1FH10TCG160	
160x22	1FH10TCH160	
160x25	1FH10TCI160	
160x28	1FH10TCJ160	
160x32	1FH10TCK160	

* Suite p : 6

Suite de la page 5

d1 x b1	NEW SOF	HSS / M2
200x8	1FH10TCA200	(43)
200x10	1FH10TCB200	
200x12	1FH10TCC200	
200x14	1FH10TCD200	
200x16	1FH10TCE200	
200x18	1FH10TCF200	
200x20	1FH10TCG200	
200x22	1FH10TCH200	
200x25	1FH10TCI200	
200x28	1FH10TCJ200	
200x32	1FH10TCK200	
200x36	1FH10TCL200	
200x40	1FH10TCM200	
250x18	1FH10TCA250	
250x32	1FH10TCB250	
d1 x d2	SOE	HSSE - Co5% / M35
50x4	1F510BA050	(43)
50x5	1F510BB050	
50x6	1F510BC050	
50x7	1F510BD050	
50x8	1F510BE050	
50x10	1F510BF050	
63x4	1F510BA063	(43)
63x5	1F510BB063	
63x6	1F510BC063	
63x8	1F510BD063	
63x10	1F510BE063	
63x12	1F510BF063	
63x14	1F510BG063	
63x16	1F510BH063	
63x18	1F510BI063	
80x4	1F510BA080	(43)
80x5	1F510BB080	
80x6	1F510BC080	
80x8	1F510BD080	
80x10	1F510BE080	
80x12	1F510BF080	
80x14	1F510BG080	
80x16	1F510BH080	
80x18	1F510BI080	
80x20	1F510BJ080	
100x6	1F510BA100	(43)
100x8	1F510BB100	
100x10	1F510BC100	
100x12	1F510BD100	
100x14	1F510BE100	(43)
100x16	1F510BF100	
100x18	1F510BG100	
100x20	1F510BH100	
100x22	1F510BI100	
100x25	1F510BJ100	

125x6	1F510BA125	(43)
125x8	1F510BB125	
125x10	1F510BC125	
125x12	1F510BD125	
125x14	1F510BE125	
125x16	1F510BF125	
125x18	1F510BG125	
125x20	1F510BH125	
125x25	1F510BI125	
160x10	1F510BA160	(43)
160x12	1F510BB160	
160x14	1F510BC160	
160x16	1F510BD160	
160x18	1F510BE160	
160x20	1F510BF160	
200x10	1F510BA200	(43)
200x12	1F510BB200	
200x14	1F510BC200	
200x16	1F510BD200	
200x18	1F510BE200	
200x20	1F510BF200	

3 Tailles 32/36/40/44/48/52/56 dents HSS / M2
 32/36/40/44/52 dents HSSE Co5% / M35
 DD (denture droite) P : (44) (45)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x b1	NEW SOF	HSS / M2	
63x1.6	1FH10ZCA063	(44)	
63x2	1FH10ZCB063		
63x2.5	1FH10ZCC063		
63x3	1FH10ZCD063		
63x4	1FH10ZCE063		
63x5	1FH10ZCF063		

80 : Alésage 22

80x1.6	1FH10ZCA080	(44)
80x2	1FH10ZCB080	
80x2.5	1FH10ZCC080	
80x3	1FH10ZCD080	
80x4	1FH10ZCE080	
80x5	1FH10ZCF080	

80 : Alésage 27

80x1.6	1FH10ZCG080	(44)
80x2	1FH10ZCH080	
80x2.5	1FH10ZCI080	
80x3	1FH10ZCJ080	
80x4	1FH10ZCK080	
80x5	1FH10ZCL080	

100 : Alésage 22

100x1.6	1FH10ZCA100	(44)
100x2	1FH10ZCB100	
100x2.5	1FH10ZCC100	
100x3	1FH10ZCD100	
100x4	1FH10ZCE100	
100x5	1FH10ZCF100	

100 : Alésage 32

100x1.6	1FH10ZCG100	
100x2	1FH10ZCH100	

100x2.5	1FH10ZCI100	(44)
100x3	1FH10ZCJ100	
100x4	1FH10ZCK100	
100x5	1FH10ZCL100	
100x6	1FH10ZCM100	
100x8	1FH10ZCN100	

125x2 : Alésage 25

125x2.5	1FH10ZCA125	(44)
125x3	1FH10ZCB125	
125x4	1FH10ZCC125	
125x5	1FH10ZCD125	
125x6	1FH10ZCE125	
125x8	1FH10ZCF125	

125x2 : Alésage 32

125x2.5	1FH10ZCA125	(44)
125x3	1FH10ZCB125	
125x4	1FH10ZCC125	
125x5	1FH10ZCD125	
125x6	1FH10ZCE125	
125x8	1FH10ZCF125	
125x10	1FH10ZCN125	

160 : Alésage 40

160x3	1FH10ZCA160	(45)
160x4	1FH10ZCB160	
160x5	1FH10ZCC160	
160x6	1FH10ZCD160	
160x8	1FH10ZCE160	
160x10	1FH10ZCF160	

160 : Alésage 32

160x3	1FH10ZCA160	(45)
160x4	1FH10ZCB160	
160x5	1FH10ZCC160	
160x6	1FH10ZCD160	
160x8	1FH10ZCE160	
160x10	1FH10ZCF160	
160x12	1FH10ZCN160	

200 : Alésage 32

200x3	1FH10ZCA200	(45)
200x4	1FH10ZCB200	
200x5	1FH10ZCC200	
200x6	1FH10ZCD200	

200 : Alésage 40

200x3	1FH10ZCA200	(45)
200x4	1FH10ZCB200	
200x5	1FH10ZCC200	
200x6	1FH10ZCD200	
200x8	1FH10ZCE200	
200x10	1FH10ZCF200	
200x12	1FH10ZCN200	
200x14	1FH10ZCL200	

250x3 : Alésage 25

250x3	1FH10ZCA250	(45)
250x4	1FH10ZCB250	
250x5	1FH10ZCC250	
250x6	1FH10ZCD250	
250x8	1FH10ZCE250	
250x10	1FH10ZCF250	
250x12	1FH10ZCN250	
250x14	1FH10ZCL250	

Suite de la page 6

d1 x b1 NEW SOF HSSE - Co5% / M35

63x1.6	1F510ZBA063	(44)
63x2	1F510ZBB063	
63x2.5	1F510ZBC063	
63x3	1F510ZBD063	
63x4	1F510ZBE063	
63x5	1F510ZBF063	

80x1.6	1F510ZBA080	(44)
80x2	1F510ZBB080	
80x2.5	1F510ZBC080	
80x3	1F510ZBD080	
80x4	1F510ZBE080	

100x1.6	1F510ZBA100	(44)
100x2	1F510ZBB100	
100x2.5	1F510ZBC100	
100x3	1F510ZBD100	
100x4	1F510ZBE100	
100x5	1F510ZBF100	

125x1.6	1F510ZBA125	(44)
125x2	1F510ZBB125	
125x2.5	1F510ZBC125	
125x3	1F510ZBD125	
125x4	1F510ZBE125	
125x5	1F510ZBF125	
125x6	1F510ZBG125	

160x2	1F510ZBA160	(45)
160x2.5	1F510ZBB160	
160x3	1F510ZBC160	
160x4	1F510ZBD160	
160x5	1F510ZBE160	
160x6	1F510ZBF160	
160x8	1F510ZBG160	

3 Tailles HSS / M2
14/16/18/20/22/24/28 dents
DHA (denture hélicoïdale alternée) P : (46)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x b1	SOE	HSS / M2	
63x4	1FH04502	(46)	
63x5	1FH04504		
63x6	1FH04506		
63x8	1FH04508		
63x10	1FH04510		
63x12	1FH04512		
63x14	1FH04514		

80x4	1FH04516	(46)	
80x5	1FH04518		
80x6	1FH04520		
80x8	1FH04522		
80x10	1FH04524		
80x12	1FH04526		
80x14	1FH04528		

80x16	1FH04530	(46)	
80x18	1FH04532		
100x4	1FH04534	(46)	
100x5	1FH04536		
100x6	1FH04538		
100x8	1FH04540		
100x10	1FH04542		
100x12	1FH04544		
100x14	1FH04546		
100x16	1FH04548		
100x18	1FH04550		
100x20	1FH04552		

125x4	1FH04554	(46)	
125x5	1FH04556		
125x6	1FH04558		
125x8	1FH04560		
125x10	1FH04562		
125x12	1FH04564		
125x14	1FH04566		
125x16	1FH04568		
125x20	1FH04570		

160x5	1FH04572	(46)	
160x6	1FH04574		
160x8	1FH04576		
160x10	1FH04578		
160x12	1FH04580		

200x10	1FH04582	(46)	
200x12	1FH04584		
200x14	1FH04586		
200x16	1FH04588		

3 Tailles HSS / M2
14/16/18/20/22 dents
3T - DHA (Denture Hélicoïdale Alternée) P : (47) (48)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x b1	SOE	HSS / M2	
63	Alésage 22	(47)	

63x4	1FH04030		
63x5	1FH04032		
63x6	1FH04034		
63x8	1FH04036		
63x10	1FH04038		
63x12	1FH04040		
63x14	1FH04042		

63	Alésage 27	(47)	
63x4	1FH04052		
63x5	1FH04054		
63x6	1FH04056		
63x7	1FH04058		
63x8	1FH04060		
63x10	1FH04062		
63x12	1FH04064		
63x14	1FH04066		

80x4	1FH04078	(47)	
80x5	1FH04082		

80x6	1FH04084	(47)	
80x7	1FH04088		
80x8	1FH04090		
80x9	1FH04094		
80x10	1FH04098		
80x12	1FH04100		
80x14	1FH04102		
80x16	1FH04104		
80x18	1FH04106		

100 : Alésage 27

100x4	1FH04118	(47)	
100x5	1FH04122		
100x6	1FH04124		
100x7	1FH04128		
100x8	1FH04130		
100x9	1FH04134		
100x10	1FH04138		
100x12	1FH04142		
100x14	1FH04146		
100x16	1FH04148		
100x18	1FH04150		
100x20	1FH04152		

100 : Alésage 32

100x4	1FH04162	(47)	
100x5	1FH04166		
100x6	1FH04170		
100x8	1FH04174		
100x10	1FH04178		
100x12	1FH04182		
100x14	1FH04186		
100x16	1FH04188		
100x18	1FH04190		
100x20	1FH04192		

125 : Alésage 27

125x4	1FH04194	(48)	
125x5	1FH04196		
125x6	1FH04198		
125x8	1FH04200		
125x10	1FH04202		
125x12	1FH04204		
125x14	1FH04206		
125x16	1FH04208		

125 : Alésage 32

125x4	1FH04218	(48)	
125x5	1FH04222		
125x6	1FH04226		
125x8	1FH04230		
125x10	1FH04234		
125x12	1FH04238		
125x14	1FH04242		
125x16	1FH04244		
125x18	1FH04246		
125x20	1FH04248		

160 : Alésage 32

160x4	1FH04254	(48)	
160x5	1FH04258		
160x6	1FH04262		
160x8	1FH04266		
160x10	1FH04270		

Suite de la page 7

160x12	1FH04274		(48)
160x14	1FH04278		
160x16	1FH04288		
160x18	1FH04286		
160x20	1FH04282		
160x25	1FH04290		

160 : Alésage 40

160x4	1FH04294		(48)
160x5	1FH04298		
160x6	1FH04302		
160x8	1FH04306		
160x10	1FH04310		
160x12	1FH04314		
160x14	1FH04318		
160x16	1FH04322		
160x18	1FH04326		
160x20	1FH04328		
160x25	1FH04330		

200x4	1FH04332		(48)
200x5	1FH04334		
200x6	1FH04336		
200x8	1FH04338		
200x10	1FH04340		
200x12	1FH04342		
200x14	1FH04344		
200x16	1FH04346		
200x18	1FH04348		
200x20	1FH04350		
200x25	1FH04352		

3 Tailles HSS / M2
10/12/14/16 Dents HSSE Co5% / M35
3T - DHA (Denture Hélicoïdale Alternée) P : (49) (50)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1	NEW SOF	HSS / M2	
50x4	1FH04CA050		(49)
50x5	1FH04CB050		
50x6	1FH04CC050		
50x8	1FH04CD050		
50x10	1FH04CE050		

63x4	1FH04CA063		(49)
63x5	1FH04CB063		
63x6	1FH04CC063		
63x8	1FH04CD063		
63x10	1FH04CE063		
63x12	1FH04CF063		
63x14	1FH04CG063		
63x16	1FH04CH063		
63x18	1FH04CI063		

80 : Alésage 22

80x5	1FH04CA080		(49)
80x6	1FH04CB080		
80x8	1FH04CC080		
80x10	1FH04CD080		
80x12	1FH04CE080		

80x14	1FH04CF080		(49)
80x16	1FH04CG080		
80x18	1FH04CH080		
80x20	1FH04CI080		

80 : Alésage 27

80x5	1FH04CJ080		(49)
80x6	1FH04CK080		
80x8	1FH04CL080		
80x10	1FH04CM080		
80x12	1FH04CN080		
80x14	1FH04CO080		
80x16	1FH04CP080		
80x18	1FH04CQ080		
80x20	1FH04CR080		

100 : Alésage 27

100x5	1FH04CA100		(49)
100x6	1FH04CB100		
100x8	1FH04CC100		
100x10	1FH04CD100		
100x12	1FH04CE100		
100x14	1FH04CF100		
100x16	1FH04CG100		
100x18	1FH04CH100		
100x20	1FH04CI100		
100x22	1FH04CJ100		
100x25	1FH04CK100		

100 : Alésage 32

100x6	1FH04CL100		(49)
100x8	1FH04CM100		
100x10	1FH04CN100		
100x12	1FH04CO100		
100x14	1FH04CP100		(50)
100x16	1FH04CQ100		
100x18	1FH04CR100		
100x20	1FH04CS100		
100x22	1FH04CT100		
100x25	1FH04CU100		

125x6	1FH04CA125		(50)
125x8	1FH04CB125		
125x10	1FH04CC125		
125x12	1FH04CD125		
125x14	1FH04CE125		
125x16	1FH04CF125		
125x18	1FH04CG125		
125x20	1FH04CH125		
125x22	1FH04CI125		
125x25	1FH04CJ125		
125x28	1FH04CK125		

160x8	1FH04CA160		(50)
160x10	1FH04CB160		
160x12	1FH04CC160		
160x14	1FH04CD160		
160x16	1FH04CE160		
160x18	1FH04CF160		
160x20	1FH04CG160		
160x22	1FH04CH160		
160x25	1FH04CI160		

160x28	1FH04CJ160		(50)
160x32	1FH04CK160		
200x8	1FH04CA200		(50)
200x10	1FH04CB200		
200x12	1FH04CC200		
200x14	1FH04CD200		
200x16	1FH04CE200		
200x18	1FH04CF200		
200x20	1FH04CG200		
200x22	1FH04CH200		
200x25	1FH04CI200		
200x28	1FH04CJ200		
200x32	1FH04CK200		

250x14	1FH04CA250		(50)
250x16	1FH04CB250		
250x18	1FH04CC250		
250x20	1FH04CD250		
250x22	1FH04CE250		
250x25	1FH04CF250		
250x28	1FH04CG250		
250x32	1FH04CH250		

d1 x b1 NEW SOF HSSE - Co5% / M35

50x3	1F504BA050		(49)
50x4	1F504BB050		
50x5	1F504BC050		
50x6	1F504BD050		
50x8	1F504BE050		
50x10	1F504BF050		

63x3	1F504BA063		(49)
63x4	1F504BB063		
63x5	1F504BC063		
63x6	1F504BD063		
63x8	1F504BE063		
63x10	1F504BF063		
63x12	1F504BG063		
63x14	1F504BH063		
63x16	1F504BI063		
63x18	1F504BJ063		

80x3	1F504BA080		(49)
80x4	1F504BB080		
80x5	1F504BC080		
80x6	1F504BD080		
80x8	1F504BE080		
80x10	1F504BF080		
80x12	1F504BG080		
80x14	1F504BH080		
80x16	1F504BI080		
80x18	1F504BJ080		
80x20	1F504BK080		

100x3	1F504BA100		(49)
100x4	1F504BB100		
100x5	1F504BC100		
100x6	1F504BD100		

Suite de la page 8

d1 x b1	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35
100x8	1F504BE100	(49)
100x10	1F504BF100	
100x12	1F504BG100	
100x14	1F504BH100	(50)
100x16	1F504BI100	
100x18	1F504BJ100	
100x20	1F504BK100	
100x22	1F504BL100	
100x25	1F504BM100	

125x4	1F504BA125	(50)
125x5	1F504BB125	
125x6	1F504BC125	
125x8	1F504BD125	
125x10	1F504BE125	
125x12	1F504BF125	
125x14	1F504BG125	
125x16	1F504BH125	
125x18	1F504BI125	
125x20	1F504BJ125	
125x22	1F504BK125	
125x25	1F504BL125	
125x28	1F504BM125	

160x6	1F504BA160	(50)
160x8	1F504BB160	
160x10	1F504BC160	
160x12	1F504BD160	
160x14	1F504BE160	
160x16	1F504BF160	
160x18	1F504BG160	
160x20	1F504BH160	
160x25	1F504BI160	
160x28	1F504BJ160	
160x32	1F504BK160	

200x8	1F504BA200	(50)
200x10	1F504BB200	
200x12	1F504BC200	
200x14	1F504BD200	
200x16	1F504BE200	
200x18	1F504BF200	
200x20	1F504BG200	
200x25	1F504BH200	
200x32	1F504BI200	

3 Tailles - 16/18/20/24/26/28/34/38 Dents HSS / M2
 Type H - 16/18/20/22/24/26/32 Dents HSSE Co5% / M35
 3T - DHA (Denture Hélicoïdale Alternée) P : (51) (52)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x b1	NEW SOF	HSS / M2	
50x4	1FH04ZCA050		
50x5	1FH04ZCB050		
50x6	1FH04ZCC050		
50x8	1FH04ZCD050		

50x10	1FH04ZCE050	(51)
63x4	1FH04ZCA063	(51)
63x5	1FH04ZCB063	
63x6	1FH04ZCC063	
63x8	1FH04ZCD063	
63x10	1FH04ZCE063	
63x12	1FH04ZCF063	
63x14	1FH04ZCG063	
63x16	1FH04ZCH063	
63x18	1FH04ZCI063	

80 : Alésage 22

80x5	1FH04ZCA080	(51)
80x6	1FH04ZCB080	
80x8	1FH04ZCC080	
80x10	1FH04ZCD080	
80x12	1FH04ZCE080	
80x14	1FH04ZCF080	
80x16	1FH04ZCG080	
80x18	1FH04ZCH080	
80x20	1FH04ZCI080	

80 : Alésage 27

80x5	1FH04ZCJ080	(51)
80x6	1FH04ZCK080	
80x8	1FH04ZCL080	
80x10	1FH04ZCM080	
80x12	1FH04ZCN080	
80x14	1FH04ZCO080	
80x16	1FH04ZCP080	
80x18	1FH04ZCQ080	
80x20	1FH04ZCR080	

100 : Alésage 27

100x6	1FH04ZCA100	(51)
100x8	1FH04ZCB100	
100x10	1FH04ZCC100	
100x12	1FH04ZCD100	
100x14	1FH04ZCE100	
100x16	1FH04ZCF100	
100x18	1FH04ZCG100	
100x20	1FH04ZCH100	

100 : Alésage 32 (51)

100x6	1FH04ZCI100	
100x8	1FH04ZCJ100	
100x10	1FH04ZCK100	
100x12	1FH04ZCL100	
100x14	1FH04ZCM100	(52)
100x16	1FH04ZCN100	
100x18	1FH04ZCO100	
100x20	1FH04ZCP100	
100x22	1FH04ZCQ100	
100x25	1FH04ZCR100	

125x6	1FH04ZCA125	
125x8	1FH04ZCB125	
125x10	1FH04ZCC125	
125x12	1FH04ZCD125	
125x14	1FH04ZCE125	
125x16	1FH04ZCF125	

125x18	1FH04ZCG125	(52)
125x20	1FH04ZCH125	
125x22	1FH04ZCI125	
125x25	1FH04ZCJ125	
125x28	1FH04ZCK125	

160x8	1FH04ZCA160	(52)
160x10	1FH04ZCB160	
160x12	1FH04ZCC160	
160x14	1FH04ZCD160	
160x16	1FH04ZCE160	
160x20	1FH04ZCF160	
160x22	1FH04ZCG160	
160x25	1FH04ZCH160	
160x28	1FH04ZCI160	
160x32	1FH04ZCJ160	

200x8	1FH04ZCA200	(52)
200x10	1FH04ZCB200	
200x12	1FH04ZCC200	
200x14	1FH04ZCD200	
200x16	1FH04ZCE200	
200x18	1FH04ZCF200	
200x20	1FH04ZCG200	
200x22	1FH04ZCH200	
200x25	1FH04ZCI200	
200x28	1FH04ZCJ200	
200x32	1FH04ZCK200	
200x40	1FH04ZCL200	

250x8	1FH04ZBA250	(52)
250x10	1FH04ZBB250	
250x12	1FH04ZBC250	

d1 x b1	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35
50x3	1F504ZBA050	(51)
50x4	1F504ZBB050	
50x5	1F504ZBC050	
50x6	1F504ZBD050	
50x8	1F504ZBE050	
50x10	1F504ZBF050	

63x3	1F504ZBA063	
63x4	1F504ZBB063	
63x5	1F504ZBC063	
63x6	1F504ZBD063	
63x8	1F504ZBE063	
63x10	1F504ZBF063	
63x12	1F504ZBG063	
63x14	1F504ZBH063	
63x16	1F504ZBI063	

80x4	1F504ZBA080	
80x5	1F504ZBB080	
80x6	1F504ZBC080	
80x8	1F504ZBD080	
80x10	1F504ZBE080	
80x12	1F504ZBF080	
80x14	1F504ZBG080	

Suite de la page 9

d1 x b1 NEW SOF HSSE - Co5% / M35

80x16	1F504ZBH080	(51)
80x18	1F504ZBI080	
80x20	1F504ZBJ080	

100x3 1F504ZBA100 (51)

100x4	1F504ZBB100	
100x5	1F504ZBC100	
100x6	1F504ZBD100	
100x8	1F504ZBE100	
100x10	1F504ZBF100	
100x12	1F504ZBG100	
100x14	1F504ZBH100	(52)
100x16	1F504ZBI100	
100x18	1F504ZBJ100	
100x20	1F504ZBK100	
100x25	1F504ZBL100	

125x5 1F504ZBA125 (52)

125x6	1F504ZBB125	
125x8	1F504ZBC125	
125x10	1F504ZBD125	
125x12	1F504ZBE125	
125x14	1F504ZBF125	
125x16	1F504ZBG125	
125x18	1F504ZBH125	
125x20	1F504ZBI125	
125x25	1F504ZBJ125	
125x28	1F504ZBK125	

160x6 1F504ZBA160 (52)

160x8	1F504ZBB160	
160x10	1F504ZBC160	
160x12	1F504ZBD160	
160x14	1F504ZBE160	
160x16	1F504ZBF160	
160x18	1F504ZBG160	
160x20	1F504ZBH160	
160x25	1F504ZBI160	
160x32	1F504ZBJ160	

200x8 1F504ZBA200 (52)

200x10	1F504ZBB200	
200x12	1F504ZBC200	
200x14	1F504ZBD200	
200x16	1F504ZBE200	
200x18	1F504ZBF200	
200x20	1F504ZBG200	
200x25	1F504ZBH200	
200x32	1F504ZBI200	

3 Tailles - 14/16/18/20/22 Dents HSSE Co8% / M42

Type H

DHA - (Denture Hélicoïdale Alternée) P : (53)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
---------	------	------------	---

d1 x b1 NEW SOF HSSE - Co8% / M42

50x4	1F804ZBA050	
-------------	-------------	--

50x5 1F804ZBB050 (53)

50x6	1F804ZBC050	
50x8	1F804ZBD050	
50x10	1F804ZBE050	

63x4 1F804ZBA063 (53)

63x5	1F804ZBB063	
63x6	1F804ZBC063	
63x7	1F804ZBD063	
63x8	1F804ZBE063	
63x9	1F804ZBF063	
63x10	1F804ZBG063	
63x12	1F804ZBH063	
63x14	1F804ZBI063	
63x16	1F804ZBJ063	

80x4 1F804ZBA080 (53)

80x5	1F804ZBB080	
80x6	1F804ZBC080	
80x7	1F804ZBD080	
80x8	1F804ZBE080	
80x10	1F804ZBF080	
80x12	1F804ZBG080	
80x14	1F804ZBH080	
80x16	1F804ZBI080	
80x18	1F804ZBJ080	
80x20	1F804ZBK080	

100x4 1F804ZBA100 (53)

100x5	1F804ZBB100	
100x6	1F804ZBC100	
100x7	1F804ZBD100	
100x8	1F804ZBE100	
100x9	1F804ZBF100	
100x10	1F804ZBG100	
100x12	1F804ZBH100	
100x14	1F804ZBI100	
100x16	1F804ZBJ100	
100x18	1F804ZBK100	
100x20	1F804ZBL100	
100x22	1F804ZBM100	
100x25	1F804ZBN100	

125x5 1F804ZBA125 (53)

125x6	1F804ZBB125	
125x8	1F804ZBC125	
125x10	1F804ZBD125	
125x12	1F804ZBE125	
125x14	1F804ZBF125	
125x16	1F804ZBG125	
125x18	1F804ZBH125	
125x20	1F804ZBI125	
125x22	1F804ZBJ125	
125x25	1F804ZBK125	

3 Tailles 12/14/16/18 Dents HSS / M2

DHA - (Denture Hélicoïdale Alternée)

DRC - (Double Rainures Clavettes) P : (54)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
---------	------	------------	---

d1 x b1 NEW SOF HSS / M2

63x8	1FH04XBA063	(54)
63x10	1FH04XBB063	
63x12	1FH04XBC063	

80x8 1FH04XBA080 (54)

80x10	1FH04XBB080	
80x10	1FH04XBC080	
80x12	1FH04XBD080	

100x10 1FH04XBA100 (54)

100x12	1FH04XBB100	
100x12	1FH04XBC100	
100x14	1FH04XBD100	
100x14	1FH04XBE100	
100x16	1FH04XBF100	

125x12 1FH04XBA125 (54)

125x14	1FH04XBB125	
125x14	1FH04XBC125	
125x14	1FH04XBD125	
125x16	1FH04XBE125	
125x16	1FH04XBF125	
125x18	1FH04XBG125	

160x14 1FH04XBA160 (54)

160x16	1FH04XBB160	
160x16	1FH04XBC160	
160x18	1FH04XBD160	
160x20	1FH04XBE160	

3 Tailles - 18/20/22/24/26/28 Dents HSS / M2

DHA - (Denture Hélicoïdale Alternée)

DRC - (Double Rainures Clavettes) P : (55)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
---------	------	------------	---

d1 x b1 NEW SOF HSS / M2

50x4	1FH04YBA050	(55)
50x5	1FH04YBB050	
50x6	1FH04YBC050	

63x4 1FH04YBA063 (55)

63x5	1FH04YBB063	
63x6	1FH04YBC063	
63x8	1FH04YBD063	
63x10	1FH04YBE063	
63x12	1FH04YBF063	

80x6 1FH04YBA080 (55)

80x8	1FH04YBB080	
80x10	1FH04YBC080	
80x12	1FH04YBD080	

100x8 1FH04YBA100 (55)

Suite de la page10

d1 x b1	NEW SOF	HSS / M2
100x10	1FH04YBB100	(55)
100x14	1FH04YBC100	
100x16	1FH04YBD100	

125x12	1FH04YBA125	(55)
125x16	1FH04YBB125	
125x8	1FH04YBC125	
125x18	1FH04YBD125	
125x20	1FH04YBE125	

160x18	1FH04YBA160	(55)
160x22	1FH04YBB160	

3 Tailles
14/16/18/20/22/24/28/32 Dents
DHA (Denture Hélicoïdale Alternée) P : (56) (57) (58)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
---------	------	------------	---

d1 x b1	SOE	HSSE - Co5% / M35
50x1.5	1F505402	(56)
50x2	1F505404	
50x2.5	1F505406	
50x3	1F505408	
50x4	1F505410	
50x5	1F505412	
50x6	1F505414	
50x8	1F505416	
50x10	1F505418	

63 : Alésage 22

63x1.5	1F505420	(56)
63x1.6	1F505422	
63x2	1F505002	
63x2.5	1F505004	
63x3	1F505006	
63x3.5	1F505008	
63x4	1F505010	
63x5	1F505012	
63x6	1F505014	
63x8	1F505016	
63x10	1F505018	
63x12	1F505424	
63x14	1F505426	

63 : Alésage 27

63x2	1F505428	(56)
63x2.5	1F505430	
63x3	1F505020	
63x3.5	1F505432	
63x4	1F505022	
63x5	1F505024	
63x6	1F505026	
63x8	1F505028	
63x10	1F505030	
63x12	1F505434	
63x14	1F505436	

80x1.6	1F505032	(56)
--------	----------	------

80x2	1F505034	(56)
80x2.5	1F505036	
80x3	1F505038	
80x4	1F505040	
80x5	1F505042	
80x6	1F505044	
80x8	1F505046	
80x10	1F505048	
80x12	1F505050	
80x14	1F505052	
80x16	1F505438	
80x18	1F505440	

100 : Alésage 27

100x2	1F505102	(56)
100x2.5	1F505104	
100x3	1F505106	
100x3.5	1F505442	
100x4	1F505108	
100x5	1F505110	
100x6	1F505112	
100x8	1F505114	
100x10	1F505116	
100x12	1F505118	
100x14	1F505120	
100x16	1F505122	
100x18	1F505444	
100x20	1F505446	

100 : Alésage 32

100x2	1F505124	(57)
100x2.5	1F505126	
100x3	1F505128	
100x4	1F505130	
100x5	1F505448	
100x6	1F505132	
100x8	1F505134	
100x10	1F505136	
100x12	1F505138	
100x14	1F505140	
100x16	1F505142	
100x18	1F505450	
100x20	1F505452	

125 : Alésage 27

125x2	1F505202	(57)
125x2.5	1F505204	
125x3	1F505206	
125x4	1F505208	
125x5	1F505210	
125x6	1F505212	
125x8	1F505214	
125x10	1F505216	
125x12	1F505218	
125x14	1F505220	
125x16	1F505222	
125x18	1F505454	
125x20	1F505456	

125 : Alésage 32

125x2	1F505224	(57)
125x2.5	1F505226	
125x3	1F505228	

125x4	1F505230	(57)
125x5	1F505232	
125x6	1F505234	
125x8	1F505236	
125x10	1F505238	(58)
125x12	1F505240	
125x14	1F505242	
125x16	1F505244	
125x18	1F505458	
125x20	1F505460	

160 : Alésage 32

160x3	1F505462	(58)
160x3.5	1F505464	
160x4	1F505466	
160x5	1F505468	
160x6	1F505470	
160x8	1F505472	
160x10	1F505302	
160x12	1F505304	
160x14	1F505306	
160x16	1F505308	
160x18	1F505310	
160x20	1F505312	

160 : Alésage 40

160x3	1F505314	(58)
160x4	1F505316	
160x5	1F505474	
160x6	1F505476	
160x8	1F505478	
160x10	1F505318	
160x12	1F505320	
160x14	1F505322	
160x16	1F505324	
160x18	1F505326	
160x20	1F505328	

d1 x b1	SOE	HSSE - Co8% / M42
63x2	1F836004	(56)
63x2.5	1F836006	
63x3	1F836008	
63x3.5	1F836010	
63x4	1F836012	
63x5	1F836014	

80x2	1F836016	(56)
80x2.5	1F836018	
80x3	1F836020	
80x3.5	1F836022	
80x4	1F836024	
80x5	1F836026	
80x6	1F836028	

100x3	1F836030	(57)
100x4	1F836032	
100x5	1F836034	
100x6	1F836036	
100x8	1F836038	

125x5	1F836040	(57)
-------	----------	------

Suite de la page 11

d1	SOF	HSSE - Co8% / M42	
125x6	1F836042		(57)
125x8	1F836044		
125x10	1F836046		(58)

3 Tailles HSSE Co5% / M35
16/20/24/26/30/36 Dents
DHA (Denture Hélicoïdale Alternée) P : (59)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35	
63x1.6	1F504YBA063		(59)
63x2	1F504YBB063		
63x2.5	1F504YBC063		(59)
63x3	1F504YBD063		
63x4	1F504YBE063		
63x5	1F504YBF063		
63x6	1F504YBG063		

80x1.6	1F504YBA080		(59)
80x2	1F504YBB080		
80x2.5	1F504YBC080		
80x3	1F504YBD080		
80x4	1F504YBE080		
80x5	1F504YBF080		
80x6	1F504YBG080		

100x1.6	1F504YBA100		(59)
100x2	1F504YBB100		
100x2.5	1F504YBC100		
100x3	1F504YBD100		
100x4	1F504YBE100		
100x5	1F504YBF100		
100x6	1F504YBG100		
100x8	1F504YBH100		

125x1.6	1F504YBA125		(59)
125x2	1F504YBB125		
125x2.5	1F504YBC125		
125x3	1F504YBD125		
125x4	1F504YBE125		
125x5	1F504YBF125		
125x6	1F504YBG125		
125x8	1F504YBH125		
125x10	1F504YBI125		

160x2	1F504YBA160		(59)
160x2.5	1F504YBB160		
160x3	1F504YBC160		
160x4	1F504YBD160		
160x5	1F504YBE160		
160x6	1F504YBF160		
160x8	1F504YBG160		
160x10	1F504YBH160		
160x12	1F504YBI160		

200x3	1F504YBA200		(59)
-------	-------------	--	------

3 Tailles HSSE Co5% / M35
18/24/28/32/36/40/44/48/52/64 Dents
DHA (Denture Hélicoïdale Alternée) P : (60) (61)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35	
50x1.6	1F504XBA050		(60)
50x2	1F504XBB050		
50x2.5	1F504XBC050		
50x3	1F504XBD050		
50x3.5	1F504XBE050		
50x4	1F504XBF050		
50x5	1F504XBG050		

63x1.6	1F504XBA063		(60)
63x2	1F504XBB063		
63x2.5	1F504XBC063		
63x3	1F504XBD063		
63x3.5	1F504XBE063		
63x4	1F504XBF063		
63x5	1F504XBG063		
63x6	1F504XBH063		

80x1.6	1F504XBA080		(60)
80x2	1F504XBB080		
80x2.5	1F504XBC080		
80x3	1F504XBD080		
80x3.5	1F504XBE080		
80x4	1F504XBF080		
80x5	1F504XBG080		
80x6	1F504XBH080		

100x1.6	1F504XBA100		(60)
100x2	1F504XBB100		
100x2.5	1F504XBC100		
100x3	1F504XBD100		
100x3.5	1F504XBE100		
100x4	1F504XBF100		
100x5	1F504XBG100		
100x6	1F504XBH100		
100x8	1F504XBI100		

125x1.6	1F504XBA125		(60)
125x2	1F504XBB125		
125x2.5	1F504XBC125		
125x3	1F504XBD125		
125x3.5	1F504XBE125		
125x4	1F504XBF125		
125x5	1F504XBG125		
125x6	1F504XBH125		
125x7	1F504XBI125		
125x8	1F504XBJ125		
125x10	1F504XBK125		

160x2	1F504XBA160		(61)
160x2.5	1F504XBB160		
160x3	1F504XBC160		
160x3.5	1F504XBD160		
160x4	1F504XBE160		

160x5	1F504XBF160		(61)
160x6	1F504XBG160		
160x8	1F504XBH160		
160x10	1F504XBI160		
160x12	1F504XBJ160		

200x2	1F504XBA200		(61)
200x2.5	1F504XBB200		
200x3	1F504XBC200		
200x4	1F504XBD200		
200x5	1F504XBE200		
200x6	1F504XBF200		
200x8	1F504XBG200		
200x10	1F504XBH200		
200x12	1F504XBI200		
200x14	1F504XBJ200		

3 Tailles COBALU Co5% / M35
8/10/12/14/16/18/20 Dents
(COBALU - DHA - W) P : (62)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1	SOF	COBALU Co5% / M35	
80x5	1FL03076		(62)
80x6	1FL03080		
80x8	1FL03086		
80x10	1FL03092		
80x12	1FL03096		

100 : Alésage 27

100x2	1FL03100		(62)
100x3	1FL03104		
100x4	1FL03108		
100x5	1FL03112		
100x6	1FL03116		
100x8	1FL03120		
100x10	1FL03126		
100x12	1FL03132		
100x14	1FL03136		
100x16	1FL03140		

100 : Alésage 32

100x5	1FL03144		(62)
100x6	1FL03160		
100x8	1FL03164		
100x10	1FL03168		
100x12	1FL03172		
100x14	1FL03176		
100x16	1FL03180		

125x2	1FL03184		(62)
125x3	1FL03188		
125x4	1FL03192		
125x5	1FL03196		
125x6	1FL03200		
125x8	1FL03204		
125x10	1FL03208		
125x12	1FL03212		
125x14	1FL03216		
125x16	1FL03220		

Suite de la page 12

d1 SOF COBALU Co5% / M35

160 : Alésage 32

160x3	1FL03224	(62)
160x4	1FL03228	
160x5	1FL03232	
160x6	1FL03236	
160x8	1FL03240	
160x10	1FL03244	
160x12	1FL03248	
160x14	1FL03254	
160x16	1FL03256	
160x18	1FL03260	
160x20	1FL03264	

160 : Alésage 40

160x6	1FL03268	(62)
160x8	1FL03272	
160x10	1FL03276	
160x12	1FL03280	
160x14	1FL03284	
160x16	1FL03291	
160x18	1FL03300	
160x20	1FL03304	

200x4	1FL03308	(62)
200x5	1FL03312	
200x6	1FL03316	
200x8	1FL03320	
200x10	1FL03324	

3 Tailles : 6/8/10/12 Dents HSS / M2

Type : W (Aluminium - plastiques)

DHA - W (denture hélicoïdale alternée) P : (63) (64)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1	NEW SOF	HSS / M2	
50x4	1FH03CA050		63
50x5	1FH03CB050		
50x6	1FH03CC050		
50x8	1FH03CD050		
50x10	1FH03CE050		

63x4	1FH03CA063	(63)
63x5	1FH03CB063	
63x6	1FH03CC063	
63x8	1FH03CD063	
63x10	1FH03CE063	
63x12	1FH03CF063	
63x14	1FH03CG063	
63x16	1FH03CH063	

80x5	1FH03CA080	(63)
80x6	1FH03CB080	
80x8	1FH03CC080	
80x10	1FH03CD080	
80x12	1FH03CE080	
80x14	1FH03CF080	
80x16	1FH03CG080	
80x18	1FH03CH080	

80x20	1FH03CI080	(63)
-------	------------	------

100x6	1FH03CA100	(63)
100x8	1FH03CB100	
100x10	1FH03CC100	
100x12	1FH03CD100	
100x14	1FH03CE100	
100x16	1FH03CF100	
100x18	1FH03CG100	
100x20	1FH03CH100	
100x22	1FH03CI100	
100x25	1FH03CJ100	

125x8	1FH03CA125	(63)
125x10	1FH03CB125	
125x12	1FH03CC125	
125x14	1FH03CD125	
125x16	1FH03CE125	
125x18	1FH03CF125	
125x20	1FH03CG125	
125x22	1FH03CH125	
125x25	1FH03CI125	
125x28	1FH03CJ125	

160x10	1FH03CA160	(64)
160x12	1FH03CB160	
160x14	1FH03CC160	
160x16	1FH03CD160	
160x18	1FH03CE160	
160x20	1FH03CF160	
160x22	1FH03CG160	
160x25	1FH03CH160	
160x28	1FH03CI160	
160x32	1FH03CJ160	

200x12	1FH03CA200	(64)
200x14	1FH03CB200	
200x16	1FH03CC200	
200x18	1FH03CD200	
200x20	1FH03CE200	
200x22	1FH03CF200	
200x25	1FH03CG200	
200x28	1FH03CH200	
200x32	1FH03CI200	
200x40	1FH03CJ200	

3 Tailles (Extensibles) HSS / M2

16/20/24 Dents

DA - EXT (Extensibles) P : (67)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1	SOE	HSS / M2	
80x10	1FH05002		(67)
80x12	1FH05004		
80x14	1FH05006		
80x16	1FH05008		

100 : Alésage 27

100x14	1FH05102	(67)
---------------	----------	------

100x16	1FH05104	(67)
--------	----------	------

100x18	1FH05106	
100x20	1FH05108	
100x22	1FH05110	
100x25	1FH05112	

100 : Alésage 32

100x14	1FH05114	(67)
100x16	1FH05116	
100x18	1FH05118	
100x20	1FH05120	
100x22	1FH05122	
100x25	1FH05124	

125x14	1FH05202	(67)
125x16	1FH05204	
125x18	1FH05206	
125x20	1FH05208	
125x22	1FH05210	
125x25	1FH05212	

160 : Alésage 32

160x16	1FH05302	(67)
160x18	1FH05304	
160x20	1FH05306	
160x22	1FH05308	
160x25	1FH05310	
160x28	1FH05312	
160x32	1FH05314	

160 : Alésage 40

160x16	1FH05316	(67)
160x18	1FH05318	
160x20	1FH05320	
160x22	1FH05322	
160x25	1FH05324	
160x28	1FH05326	
160x32	1FH05328	

3 Tailles HSS / M2

10/12/14/16/18/22 Dents

(EXT) P : (68)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1	NEW SOF	HSS / M2	
50x10	1FH05CA050		(68)
50x12	1FH05CB050		
50x14	1FH05CC050		
50x16	1FH05CD050		
63x12	1FH05CA063		(68)
63x14	1FH05CB063		
63x16	1FH05CC063		
63x18	1FH05CD063		

80x12	1FH05CA080	(68)
80x14	1FH05CB080	
80x16	1FH05CC080	
80x18	1FH05CD080	
80x20	1FH05CE080	

100x12	1FH05CA100	(68)
---------------	------------	------

Suite de la page 13

d1	NEW SOF	HSS / M2
100x14	1FH05CB100	(68)
100x16	1FH05CC100	
100x18	1FH05CD100	
100x20	1FH05CE100	
100x22	1FH05CF100	
100x25	1FH05CG100	
125x16	1FH05CA125	(68)
125x18	1FH05CB125	
125x20	1FH05CC125	
125x22	1FH05CD125	
125x25	1FH05CE125	
125x28	1FH05CF125	
160x20	1FH05CA160	(68)
160x22	1FH05CB160	
160x25	1FH05CC160	
160x28	1FH05CD160	
160x35	1FH05CE160	

200x20	1FH05CA200	(68)
200x22	1FH05CB200	
200x25	1FH05CC200	
200x28	1FH05CD200	
200x32	1FH05CE200	

3 Tailles HSS / M2
6/8 Dents
(ALU - EXT) P : (69)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1	NEW SOF	HSS / M2	
63x12	1FH05ZCA063	(69)	
63x14	1FH05ZCB063		
63x16	1FH05ZCC063		
63x18	1FH05ZCD063		
80x12	1FH05ZCA080	(69)	
80x14	1FH05ZCB080		
80x16	1FH05ZCC080		
80x18	1FH05ZCD080		
80x20	1FH05ZCE080		
100x12	1FH05ZCA100	(69)	
100x14	1FH05ZCB100		
100x16	1FH05ZCC100		
100x18	1FH05ZCD100		
100x20	1FH05ZCE100		
100x22	1FH05ZCF100		
100x25	1FH05ZCG100		
125x16	1FH05ZCA125	(69)	
125x18	1FH05ZCB125		
125x20	1FH05ZCC125		
125x22	1FH05ZCD125		
125x25	1FH05ZCE125		
125x28	1FH05ZCF125		

3 Tailles à plaquettes indexables HSS
10/12/14/16/20 Dents
(DHA - PI - HSS) P : (70)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1	NEW SOF	HSS / M2	
100x12	1FRPICA100	(70)	
100x14	1FRPICB100		
100x16	1FRPICC100		
100x18	1FRPICD100		
100x20	1FRPICE100		
100x22	1FRPICF100		
100x25	1FRPICG100		
125x14	1FRPICA125	(70)	
125x16	1FRPICB125		
125x18	1FRPICC125		
125x20	1FRPICD125		
125x22	1FRPICE125		
125x25	1FRPICF125		
125x28	1FRPICG125		

160x16	1FRPICA160	(70)	
160x18	1FRPICB160		
160x20	1FRPICC160		
160x22	1FRPICD160		
160x25	1FRPICE160		
160x28	1FRPICF160		
160x32	1FRPICG160		

200x18	1FRPICA200	(70)	
200x20	1FRPICB200		
200x22	1FRPICC200		
200x25	1FRPICD200		
200x28	1FRPICE200		
200x32	1FRPICF200		
200x36	1FRPICG200		
200x40	1FRPICH200		

250x20	1FRPICA250	(70)	
250x22	1FRPICB250		
250x25	1FRPICC250		
250x28	1FRPICD250		
250x32	1FRPICE250		
250x36	1FRPICF250		
250x40	1FRPICG250		

Plaquettes indexables HSS HSS / M2
PIH R
PIH L P : (71)

a mm	REF.	TARIF €	P
PIH R	NEW SOF	HSS / M2	
12.7x16.8	PIHCFR	(71)	
14.6x26.5	PIHCGR		
16.7x26.5	PIHCHR		
16.8x16.8	PIHCIR		
20.9x16.8	PIHCJR		

20.9x26.5	PIHCFR	(71)	
21x29.3	PIHCGR		
25.5x16.8	PIHCHR		
25.8x29.3	PIHCIR		
26.1x26.5	PIHCJR		
29x30.3	PIHCKR		
36.5x33.3	PIHCLR		
PIH L	NEW SOF	HSS / M2	
12.7x16.8	PIHCAL	(71)	
14.6x26.5	PIHCBL		
16.7x26.5	PIHCCL		
16.8x16.8	PIHCDL		
20.9x16.8	PIHCEL		
20.9x26.5	PIHCFL		
21x29.3	PIHCGL		
25.5x16.8	PIHCHL		
25.8x29.3	PIHCIL		
26.1x26.5	PIHCJL		
29x30.3	PIHCKL		
36.5x33.3	PIHCLL		

Fraise isocèle HSS / M2
20 Dents
ISO - Alésage métrique P : (72)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1x α	SOF	HSS / M2	
80x45°	1FH13002	(72)	
80x60°	1FH13004		
80x90°	1FH13006		
100x45°	1FH13007	(72)	
100x60°	1FH13008		
100x90°	1FH13010		

Fraise isocèle HSS / M2
20 Dents
ISO - Alésage Inches P : (72)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1x α	SOF	HSS / M2	
80x45°	1FH13102	(72)	
80x60°	1FH13104		
80x90°	1FH13106		
100x60°	1FH13108	(72)	
100x90°	1FH13110		

Fraise isocèle - 16/18/20/22/24/26/28 Dents HSS / M2
16/18/20/24 Dents HSSE Co5% / M35
(2T - ISO - Alésage métrique) P : (73)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1x α	NEW SOF	HSS / M2	
50x45°	1FH13BA050	(73)	
63x45°	1FH13BA063		
80x45°	1FH13BA080		
100x45°	1FH13BA100		

Suite de la page 14

d1x α	NEW SOF	HSS / M2
50x60°	1FH13BB050	(73)
63x60°	1FH13BB063	
80x60°	1FH13BB080	
100x60°	1FH13BB100	
50x90°	1FH13BC050	(73)
63x90°	1FH13BC063	
80x90°	1FH13BC080	
100x90°	1FH13BC100	

50x120°	1FH13BD050	(73)
63x120°	1FH13BD063	
80x120°	1FH13BD080	
100x120°	1FH13BD100	

d1x α	SOF	HSSE - Co5% / M35
50x45°	1F513BA050	(73)
63x45°	1F513BA063	
80x45°	1F513BA080	
100x45°	1F513BA100	

50x60°	1F513BB050	(73)
63x60°	1F513BB063	
80x60°	1F513BB080	
100x60°	1F513BB100	

63x80°	1F513BC063	(73)
--------	------------	------

50x90°	1F513BD050	(73)
63x90°	1F513BD063	
80x90°	1F513BD080	
100x90°	1F513BD100	

Fraise isocèle HSS / M2
16/18/20/22/24/26/28/30 Dents
2T - ISO - Alésage métrique P : (74)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1x α	NEW SOF	HSS / M2	
50x45°	1FH13RCA50	(74)	
50x60°	1FH13RCB50		
50x90°	1FH13RCC50		

63x20°	1FH13RCA63	(74)	
63x25°	1FH13RCB63		
63x45°	1FH13RCC63		
63x60°	1FH13RCD63		
63x90°	1FH13RCE63		

80x20°	1FH13RCA80	(74)	
80x25°	1FH13RCB80		
80x30°	1FH13RCC80		

80x45°	1FH13RCD80	(74)	
80x60°	1FH13RCE80		
80x90°	1FH13RCF80		

100x25°	1FH13RCA100	(74)	
---------	-------------	------	--

100x30°	1FH13RCB100	(74)	
---------	-------------	------	--

100x45°	1FH13RCC100	(74)	
100x60°	1FH13RCD100		
100x90°	1FH13RCE100		

Fraise pour clefs HSS / M2
110 Dents P : (75)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1xd2	NEW SOF	HSS / M2	
80x16	1FHPNCA080	(75)	

2 Tailles HSS / M2
16/18/20/22 Dents - α 45° - α 60°
CONIQUE - TL - EMBREVEMENT P : (76)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1x α	SOF	HSS / M2	
50x45°	1FH09006	(76)	
50x60°	1FH09008		
63x45°	1FH09010		
63x60°	1FH09012		
80x45°	1FH09014		
80x60°	1FH09020		
100x45°	1FH09029		
100x60°	1FH09030		

2 Tailles 14/16/18/20/22/24/26/28 Dents HSS / M2
14/16/18/20 Dents HSSE Co5% / M35
CONIQUE - TL - EMBREVEMENT P : (77)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1x α	NEW SOF	HSS / M2	
40x45°	1FH09BA040	(77)	
50x45°	1FH09BA050		
63x45°	1FH09BA063		
80x45°	1FH09BA080		
100x45°	1FH09BA100		
125x45°	1FH09BA125		
160x45°	1FH09BA160		

40x50°	1FH09BB040	(77)	
50x50°	1FH09BB050		
63x50°	1FH09BB063		
80x50°	1FH09BB080		
100x50°	1FH09BB100		
125x50°	1FH09BB125		
160x50°	1FH09BB160		

40x55°	1FH09BC040	(77)	
50x55°	1FH09BC050		
63x55°	1FH09BC063		
80x55°	1FH09BC080		
100x55°	1FH09BC100		
125x55°	1FH09BC125		

40x60°	1FH09BD40	(77)	
50x60°	1FH09BD50		
63x60°	1FH09BD63		
80x60°	1FH09BD80		
100x60°	1FH09BD100		
125x60°	1FH09BD125		
160x60°	1FH09BD160		

d1x α	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35
40x45°	1F509BA040	(77)
50x45°	1F509BA050	
63x45°	1F509BA063	
80x45°	1F509BA080	
100x45°	1F509BA100	

40x50°	1F509BB040	(77)	
50x50°	1F509BB050		
63x50°	1F509BB063		
80x50°	1F509BB080		
100x50°	1F509BB100		

40x60°	1F509BC040	(77)	
50x60°	1F509BC050		
63x60°	1F509BC063		
80x60°	1F509BC080		
100x60°	1F509BC100		

2 Tailles HSS / M2
14/16/18/20/22/24/26/28/36 Dents
CONIQUE - TL - EMBREVEMENT P : (78)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1x α	NEW SOF	HSS / M2	
40x45°	1FH09CA040	(78)	
50x45°	1FH09CA050		
63x45°	1FH09CA063		
80x45°	1FH09CA080		
100x45°	1FH09CA100		
125x45°	1FH09CA125		
160x45°	1FH09CA160		

40x50°	1FH09CB040	(78)	
50x50°	1FH09CB050		
63x50°	1FH09CB063		
80x50°	1FH09CB080		
100x50°	1FH09CB100		
125x50°	1FH09CB125		
160x50°	1FH09CB160		

40x55°	1FH09CC040	(78)	
50x55°	1FH09CC050		
63x55°	1FH09CC063		
80x55°	1FH09CC080		
100x55°	1FH09CC100		
125x55°	1FH09CC125		
160x55°	1FH09CC160		

40x60°	1FH09CD040	(78)	
50x60°	1FH09CD050		
63x60°	1FH09CD063		

Suite de la page 15

d1x α	NEW SOF	HSS / M2
80x60°	1FH09CD080	(78)
100x60°	1FH09CD100	
125x60°	1FH09CD125	
160x60°	1FH09CD160	

2 Tailles		HSS / M2
20 Dents		
CONIQUE - TL		P : (79)
Ø mm	REF.	TARIF € P
d1x α	SOF	HSS / M2
80x45°	1FH08002	(79)
80x50°	1FH08004	
80x55°	1FH08006	
80x60°	1FH08008	
80x65°	1FH08010	
80x70°	1FH08012	
80x75°	1FH08014	
80x80°	1FH08016	

2 Tailles		HSS / M2
18/20/22 Dents		
CONIQUE - TL - R RIGHT		P : (80)

Ø mm	REF.	TARIF € P
d1x α	NEW SOF	HSS / M2
50x60°	1FH08RCA050	(80)
50x65°	1FH08RCB050	
50x70°	1FH08RCC050	
50x75°	1FH08RCD050	
50x80°	1FH08RCE050	
50x85°	1FH08RCF050	
50x90°	1FH08RCG050	

63x60°	1FH08RCA063	(80)
63x65°	1FH08RCB063	
63x70°	1FH08RCC063	
63x75°	1FH08RCD063	
63x80°	1FH08RCE063	
63x85°	1FH08RCF063	
63x90°	1FH08RCG063	

80x45°	1FH08RCA080	(80)
80x60°	1FH08RCB080	
100x45°	1FH08RCA100	(80)
100x60°	1FH08RCB100	

2 Tailles		HSS / M2
18/20/22 Dents		
CONIQUE - TL - L LEFT		P : (80)

Ø mm	REF.	TARIF € P
d1x α	NEW SOF	HSS / M2
50x60°	1FH08LCA050	(80)

50x60°	1FH08LCA050	(80)
50x65°	1FH08LCB050	
50x70°	1FH08LCC050	
50x75°	1FH08LCD050	
50x80°	1FH08LCE050	
50x85°	1FH08LCF050	
50x90°	1FH08LCG050	

63x60°	1FH08LCA063	(80)
63x65°	1FH08LCB063	
63x70°	1FH08LCC063	
63x75°	1FH08LCD063	
63x80°	1FH08LCE063	
63x85°	1FH08LCF063	
63x900	1FH08LCG063	

80x45°	1FH08LCA080	(80)
80x60°	1FH08LCB080	
100x45°	1FH08LCA100	(80)
100x60°	1FH08LCB100	

2 Tailles		HSS / M2
18/20 Dents		
CONIQUE - TLR - R RIGHT		P : (81)

Ø mm	REF.	TARIF € P
d1x α	NEW SOF	HSS / M2
50x55°	1FH08ZRCA050	(81)
50x60°	1FH08ZRCB050	
50x65°	1FH08ZRCC050	
50x75°	1FH08ZRCD050	

63x20°	1FH08ZRCA063	(81)
63x25°	1FH08ZRCB063	
63x45°	1FH08ZRCC063	
63x50°	1FH08ZRCD063	
63x55°	1FH08ZRCE063	
63x60°	1FH08ZRCE063	
63x70°	1FH08ZRCG063	
63x75°	1FH08ZRCH063	
63x80°	1FH08ZRCI063	

80x20°	1FH08ZRCA080	(81)
80x25°	1FH08ZRCB080	
80x30°	1FH08ZRCC080	
100x25°	1FH08ZRCA100	(81)
100x30°	1FH08ZRCB100	

2 Tailles		HSS / M2
18/20 Dents		
CONIQUE - TLR - L LEFT		P : (81)

Ø mm	REF.	TARIF € P
d1x α	NEW SOF	HSS / M2
50x55°	1FH08ZLCA050	(81)
50x60°	1FH08ZLCB050	
50x65°	1FH08ZLCC050	
50x75°	1FH08ZLCD050	

63x20°	1FH08ZLCA063	(81)
63x25°	1FH08ZLCB063	
63x45°	1FH08ZLCC063	
63x50°	1FH08ZLCD063	
63x55°	1FH08ZLCE063	
63x60°	1FH08ZLCF063	
63x70°	1FH08ZLCG063	
63x75°	1FH08ZLCH063	
63x80°	1FH08ZLCI063	

80x20°	1FH08ZLCA080	(81)
80x25°	1FH08ZLCB080	
80x30°	1FH08ZLCC080	
100x25°	1FH08ZLCA100	(81)
100x30°	1FH08ZLCB100	

2 Tailles		HSS / M2
15/16/18/20/22 Dents		
CONIQUE - TT α = 45°		P : (82)

Ø mm	REF.	TARIF € P
d1x α	SOF	HSS / M2
40x45°	1FH12004	(82)
50x45°	1FH12006	
63x45°	1FH12008	
80x45°	1FH12010	
100x45°	1FH12012	

2 Tailles		HSS / M2
15/16/18/20/22 Dents		
CONIQUE - TT α = 60°		P : (82)

Ø mm	REF.	TARIF € P
d1x α	SOF	HSS / M2
40x60°	1FH12104	(82)
50x60°	1FH12106	
63x60°	1FH12108	
80x60°	1FH12110	
100x60°	1FH12112	

2 Tailles fraise convexe		HSS / M2
12/15 Dents		
CONV - Profil constant - Alésage Inches		P : (83)

Ø mm	REF.	TARIF € P
d1 x r	SOF	HSS / M2
63x1	1FC01102	(83)
63x1.25	1FC01104	
63x1.5	1FC01106	
63x1.75	1FC01108	
63x2	1FC01110	
63x2.25	1FC01112	
63x2.5	1FC01114	
63x2.75	1FC01116	
63x3	1FC01118	
63x3.25	1FC01120	
63x3.5	1FC01122	

Suite de la page 16

d1 x r	SOF	HSS / M2
63x4	1FC01124	(83)
63x4.5	1FC01126	
63x5	1FC01128	

2 Tailles fraise convexe HSS / M2
9/12/15 Dents
CONV - Profil constant - Alésage métrique P : (84)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x r	SOF	HSS / M2	
63x1	1FC01002	(84)	
63x1.2	1FC01004		
63x1.5	1FC01006		
63x1.6	1FC01008		
63x2	1FC01010		
63x2.25	1FC01012		
63x2.5	1FC01014		
63x2.75	1FC01016		
63x3	1FC01018		
63x3.25	1FC01020		
63x3.5	1FC01022		
63x4	1FC01024		
63x4.5	1FC01026		
63x5	1FC01028		
80x6	1FC01030	(84)	
80x6.5	1FC01032		
80x7	1FC01034		
80x7.5	1FC01036		
80x8	1FC01038		
80x9	1FC01040		
80x10	1FC01042		
80x11	1FC01044		
80x12	1FC01046		
80x12.5	1FC01048		
100x15	1FC01050	(84)	
100x16	1FC01052		
100x20	1FC01054		

2 Tailles fraise convexe HSS / M2
12/14 Dents
CONV - Profil constant - Alésage métrique P : (85)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x r	NEW SOF	HSS / M2	
50x1	1FHC01CA050	(85)	
50x1.25	1FHC01CB050		
50x1.5	1FHC01CC050		
50x1.6	1FHC01CD050		
50x1.75	1FHC01CE050		
50x2	1FHC01CF050		
63x2.25	1FHC01CA063	(85)	
63x2.5	1FHC01CB063		
63x2.75	1FHC01CC063		
63x3	1FHC01CD063		

63x3.15	1FHC01CE063	(85)	
63x3.25	1FHC01CF063		
63x3.5	1FHC01CG063		
63x3.75	1FHC01CH063		
63x4	1FHC01CI063		
63x4.25	1FHC01CJ063		
63x4.5	1FHC01CK063		
63x4.75	1FHC01CL063		
63x5	1FHC01CM063		

80x5.25	1FHC01CA080	(85)	
80x5.5	1FHC01CB080		
80x6	1FHC01CC080		
80x6.3	1FHC01CD080		
80x6.5	1FHC01CE080		
80x7	1FHC01CF080		
80x7.5	1FHC01CG080		
80x8	1FHC01CH080		

100x8.5	1FHC01CA100	(85)	
100x9	1FHC01CB100		
100x9.5	1FHC01CC100		
100x10	1FHC01CD100		
100x11	1FHC01CE100		
100x12	1FHC01CF100		
100x12.5	1FHC01CG100		

125x13	1FHC01CA125	(85)	
125x14	1FHC01CB125		
125x15	1FHC01CC125		
125x16	1FHC01CD125		
125x17	1FHC01CE125		
125x18	1FHC01CF125		
125x19	1FHC01CG125		
125x20	1FHC01CH125		

130x22	1FHC01CA130	(85)	
130x22.5	1FHC01CB130		

145x24	1FHC01CA145	(85)	
--------	-------------	------	--

2 Tailles fraise convexe HSSE Co5% / M35
12/14 Dents
CONV - Profil constant - Alésage métrique P : (86)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x r	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35	
50x1	1F5C01DA050	(86)	
50x1.5	1F5C01DB050		
50x2	1F5C01DC050		
63x2.5	1F5C01DA063	(86)	
63x3	1F5C01DB063		
63x3.5	1F5C01DC063		
63x4	1F5C01DD063		
63x4.5	1F5C01DE063		
63x5	1F5C01DF063		

80x5.5	1F5C01DA080	(86)	
80x6	1F5C01DB080		
80x6.5	1F5C01DC080		
80x7	1F5C01DD080		
80x7.5	1F5C01DE080		
80x8	1F5C01DF080		

100x8.5	1F5C01DA100	(86)	
100x9	1F5C01DB100		
100x9.5	1F5C01DC100		
100x10	1F5C01DD100		

2 Tailles fraise convexe à cordon HSS / M2
15/18/21/24 Dents
CONV . C - Profil constant - Alésage métrique P : (87)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x r	SOF	HSS / M2	
100x1.5	1FC02002	(87)	
100x1.6	1FC02004		
100x2	1FC02006		
100x2.5	1FC02008		
100x3	1FC02010		
100x3.5	1FC02012		
100x4	1FC02014		
100x5	1FC02016		
100x6	1FC02018		

2 Tailles fraise convexe à cordon HSS / M2
12/14/16 Dents
CONV . C - Profil constant - Alésage métrique P : (88) (89)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x r	NEW SOF	HSS / M2	
50x1	1FHC02BA050	(88)	
50x1.25	1FHC02BB050		
50x1.5	1FHC02BC050		
50x1.6	1FHC02BD050		
50x2	1FHC02BE050		

63x2.5	1FHC02BA063	(88)	
63x3	1FHC02BB063		
63x3.15	1FHC02BC063		
63x3.5	1FHC02BD063		
63x4	1FHC02BE063		
63x4.5	1FHC02BF063		
63x5	1FHC02BG063		

80x5.5	1FHC02BA080	(88)	
80x6	1FHC02BB080		
80x6.3	1FHC02BC080		
80x6.5	1FHC02BD080		
80x7	1FHC02BE080		
80x7.5	1FHC02BF080		
80x8	1FHC02BG080		

100x8.5	1FHC02BA100	(89)	
100x9	1FHC02BB100		
100x9.5	1FHC02BC100		

Suite de la page 17

d1 x r	NEW SOF	HSS / M2
100x10	1FHC02BD100	(89)
100x11	1FHC02BE100	
100x12	1FHC02BF100	
100x12.5	1FHC02BG100	
125x14	1FHC02BA125	(89)
125x15	1FHC02BB125	
125x16	1FHC02BC125	
125x17.5	1FHC02BD125	(89)
125x18	1FHC02BE125	
125x20	1FHC02BF125	
160x25	1FHC02BA160	(89)
d1 x r	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35
50x1	1F5C02BA050	(88)
50x1.25	1F5C02BB050	
50x1.5	1F5C02BC050	
50x2	1F5C02BD050	
63x2.5	1F5C02BA063	(88)
63x3	1F5C02BB063	
63x3.5	1F5C02BC063	
63x4	1F5C02BD063	
63x4.5	1F5C02BE063	
63x5	1F5C02BF063	
80x5.5	1F5C02BA080	(88)
80x6	1F5C02BB080	
80x7	1F5C02BC080	
80x8	1F5C02BD080	
100x9	1F5C02BA100	(89)
100x10	1F5C02BB100	
100x12	1F5C02BC100	

Fraise concave - 1/4 Cercle HSS / M2
9/12/15 Dents R (Right) / L (Left)
1/4 C - CONC - Profil constant - Alésage métrique P : (90)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x r	SOF	HSS / M2	

R (Right)

63x1	1FC03002	(90)
63x1.5	1FC03006	
63x2	1FC03010	
63x2.5	1FC03012	
63x3	1FC03014	
63x3.5	1FC03016	
80x4	1FC03018	(90)
80x5	1FC03020	
80x6	1FC03022	
80x7	1FC03024	

80x8	1FC03026	(90)
80x9	1FC03028	
80x10	1FC03030	
100x12	1FC03032	(90)
100x14	1FC03036	
100x15	1FC03038	
100x16	1FC03040	
100x20	1FC03042	

L (Left)

63x1	1FC03502	(90)
63x1.5	1FC03506	
63x2	1FC03510	
63x2.5	1FC03512	
63x3	1FC03514	
63x3.5	1FC03516	
80x4	1FC03518	(90)
80x5	1FC03520	
80x6	1FC03522	
80x7	1FC03524	
80x8	1FC03526	
80x9	1FC03528	
80x10	1FC03530	

Fraise concave - 1/4 Cercle HSS / M2
10/12/14 Dents
1/4 C - CONC - Profil constant - Alésage métrique - Right P : (91)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x r	NEW SOF	HSS / M2	

R (Right)

50x1	1FHC03RCA050	(91)
50x1.25	1FHC03RCB050	
50x1.6	1FHC03RCC050	
50x2	1FHC03RCD050	
63x2.5	1FHC03RCA063	(91)
63x3	1FHC03RCB063	
63x3.15	1FHC03RCC063	
63x4	1FHC03RCD063	
63x5	1FHC03RCE063	
80x6	1FHC03RCA080	(91)
80x6.3	1FHC03RCB080	
80x8	1FHC03RCC080	
100x10	1FHC03RCA100	(91)
100x12	1FHC03RCB100	
100x12.5	1FHC03RCC100	
125x16	1FHC03RCA125	(91)
125x20	1FHC03RCB125	

L (Left)

50x1	1FHC03LCA050	(91)
50x1.25	1FHC03LCB050	
50x1.6	1FHC03LCC050	
50x2	1FHC03LCD050	

63x2.5	1FHC03LCA063	(91)
63x3	1FHC03LCB063	
63x3.15	1FHC03LCC063	
63x4	1FHC03LCD063	
63x5	1FHC03LCE063	

80x6	1FHC03LCA080	(91)
80x6.3	1FHC03LCB080	
80x8	1FHC03LCC080	

100x10	1FHC03LCA100	(91)
100x12	1FHC03LCB100	
100x12.5	1FHC03LCC100	

125x16	1FHC03LCA125	(91)
125x20	1FHC03LCB125	

Fraise concave - 1/2 Cercle HSS / M2
12/15 Dents
1/2 C - CONC - Profil constant - Alésage Inches P : (92)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x r	SOF	HSS / M2	

80x3.5	1FC04102	(92)
80x4	1FC04104	
80x4.5	1FC04106	
80x5	1FC04108	
80x5.5	1FC04110	
80x6	1FC04112	
80x6.5	1FC04114	
80x7	1FC04116	
80x7.5	1FC04118	
80x8	1FC04120	
80x9	1FC04122	
80x10	1FC04124	
80x11	1FC04126	

Fraise concave - 1/2 Cercle HSS / M2
9/12/15 Dents
1/2 C - CONC - Profil constant - Alésage métrique P : (93)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x r	SOF	HSS / M2	

63x1	1FC04002	(93)
63x1.2	1FC04004	
63x1.5	1FC04008	
63x1.6	1FC04010	
63x1.75	1FC04012	
63x2	1FC04014	
63x2.25	1FC04016	
63x2.5	1FC04018	
63x2.75	1FC04020	
63x3	1FC04022	

80x3.5	1FC04024	(93)
80x4	1FC04030	
80x4.5	1FC04032	
80x5	1FC04034	

Suite de la page 18			
d1 x r	SOF	HSS / M2	
80x5.5	1FC04036		(93)
80x6	1FC04038		
80x6.5	1FC04040		
80x7	1FC04042		
80x7.5	1FC04044		
80x8	1FC04046		
80x9	1FC04048		
80x10	1FC04050		
80x11	1FC04052		
100x12	1FC04054		(93)
100x12.5	1FC04056		
100x13	1FC04058		
100x14	1FC04060		
100x15	1FC04062		
100x16	1FC04064		
100x20	1FC04066		

Fraise concave - 1/2 Cercle HSS / M2
10/12/14 Dents HSSE Co5% / M35
1/2 C- CONC - Profil constant - Alésage métrique P : (94)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x r	NEW SOF	HSS / M2	
50x1	1FHC04BA050		(94)
50x1.25	1FHC04BB050		
50x1.6	1FHC04BC050		
50x2	1FHC04BD050		
63x2.5	1FHC04BA063		(94)
63x3	1FHC04BB063		
63x3.15	1FHC04BC063		
63x3.5	1FHC04BD063		
63x4	1FHC04BE063		
63x4.5	1FHC04BF063		
63x5	1FHC04BG063		
80x6	1FHC04BA080		(94)
80x6.3	1FHC04BB080		
80x7	1FHC04BC080		
80x8	1FHC04BD080		

100x9	1FHC04BA100		(94)
100x10	1FHC04BB100		
100x12	1FHC04BC100		
100x12.5	1FHC04BD100		

125x16	1FHC04BA125		(94)
125x20	1FHC04BB125		

d1 x r	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35	
50x1	1F5C04BA050		(94)
50x1.25	1F5C04BB050		
50x1.5	1F5C04BC050		
50x2	1F5C04BD050		
63x2.5	1F5C04BA063		(94)
63x3	1F5C04BB063		

63x4	1F5C04BC063		(94)
63x5	1F5C04BD063		
80x6	1F5C04BA080		(94)
80x8	1F5C04BB080		

100x9	1F5C04BA100		(94)
100x10	1F5C04BB100		
100x12	1F5C04BC100		

125x20	1F5C04BA125		(94)
---------------	-------------	--	------

Fraise concave - 1/2 Cercle HSS / M2
10/12/14 Dents
1/2 C- CONC - Profil constant - Alésage métrique P : (95)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x r	NEW SOF	HSS / M2	
50x1	1FHC04CA050		(95)
50x1.25	1FHC04CB050		
50x1.5	1FHC04CC050		
50x1.6	1FHC04CD050		
50x1.75	1FHC04CE050		
50x2	1FHC04CF050		
63x2.25	1FHC04CA063		(95)
63x2.5	1FHC04CB063		
63x2.75	1FHC04CC063		
63x3	1FHC04CD063		
63x3.15	1FHC04CE063		
63x3.25	1FHC04CF063		
63x3.5	1FHC04CG063		
63x3.75	1FHC04CH063		
63x4	1FHC04CI063		
63x4.25	1FHC04CJ063		
63x4.5	1FHC04CK063		
63x4.75	1FHC04CL063		
63x5	1FHC04CM063		

80x5.5	1FHC04CA080		(95)
80x6	1FHC04CB080		
80x6.3	1FHC04CC080		
80x6.5	1FHC04CD080		
80x7	1FHC04CE080		
80x7.5	1FHC04CF080		
80x8	1FHC04CG080		

100x8.5	1FHC04CA100		(95)
100x9	1FHC04CB100		
100x9.5	1FHC04CC100		
100x10	1FHC04CD100		
100x11	1FHC04CE100		
100x12	1FHC04CF100		
100x12.5	1FHC04CG100		

125x13	1FHC04CA125		(95)
125x14	1FHC04CB125		
125x15	1FHC04CC125		
125x16	1FHC04CD125		

125x17	1FHC04CE125		(95)
125x18	1FHC04CF125		
125x19	1FHC04CG125		
125x20	1FHC04CH125		
125x22	1FHC04CI125		
125x22.5	1FHC04CJ125		
145x24	1FHC04CA145		(95)
145x25	1FHC04CB145		

Fraise module - 12/15 Dents HSS / M2
MOD - Profil constant - Alésage en Inches
Angle de pression 20° P : (96)

MOD x Ø mm	REF. N°1 Pignons Z : 12 à 13	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
1x63	1FC05101		(96)
1.25x63	1FC05111		
1.5x63	1FC05121		
1.75x63	1FC05131		
2x63	1FC05141		
2.25x63	1FC05151		
2.5x80	1FC05161		(96)
2.75x80	1FC05171		
3x80	1FC05181		
3.25x80	1FC05191		
3.5x80	1FC05201		
4x80	1FC05211		
4.5x80	1FC05221		
5x80	1FC05231		

6x100	1FC05241		(96)
7x100	1FC05251		

8x125	1FC05261		(96)
--------------	----------	--	------

MOD x Ø mm	REF. N°2 Pignons Z : 14 à 16	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
1x63	1FC05102		(96)
1.25x63	1FC05112		
1.5x63	1FC05122		
1.75x63	1FC05132		
2x63	1FC05142		
2.25x63	1FC05152		

2.5x80	1FC05162		(96)
2.75x80	1FC05172		
3x80	1FC05182		
3.25x80	1FC05192		
3.5x80	1FC05202		
4x80	1FC05212		
4.5x80	1FC05222		
5x80	1FC05232		

6x100	1FC05242		(96)
7x100	1FC05252		

8x125	1FC05262		(96)
--------------	----------	--	------

Suite de la page 19

MOD x Ø mm	REF. N°3 Pignons Z : 17 à 20	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
1x63	1FC05103		(96)
1.25x63	1FC05113		
1.5x63	1FC05123		
1.75x63	1FC05133		
2x63	1FC05143		
2.25x63	1FC05153		
2.5x80	1FC05163		(96)
2.75x80	1FC05173		
3x80	1FC05183		
3.25x80	1FC05193		
3.5x80	1FC05203		
4x80	1FC05213		
4.5x80	1FC05223		
5x80	1FC05233		
6x100	1FC05243		(96)
7x100	1FC05253		
8x125	1FC05263		(96)
MOD x Ø mm	REF. N°4 Pignons Z : 21 à 25	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
1x63	1FC05104		(96)
1.25x63	1FC05114		
1.5x63	1FC05124		
1.75x63	1FC05134		
2x63	1FC05144		
2.25x63	1FC05154		
2.5x80	1FC05164		(96)
2.75x80	1FC05174		
3x80	1FC05184		
3.25x80	1FC05194		
3.5x80	1FC05204		
4x80	1FC05214		
4.5x80	1FC05224		
5x80	1FC05234		
6x100	1FC05244		(96)
7x100	1FC05254		
8x125	1FC05264		(96)
MOD x Ø mm	REF. N°5 Pignons Z : 26 à 34	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
1x63	1FC05105		(96)
1.25x63	1FC05115		
1.5x63	1FC05125		
1.75x63	1FC05135		
2x63	1FC05145		
2.25x63	1FC05155		
2.5x80	1FC05165		(96)

2.75x80	1FC05175		(96)
3x80	1FC05185		
3.25x80	1FC05195		
3.5x80	1FC05205		
4x80	1FC05215		
4.5x80	1FC05225		
5x80	1FC05235		
6x100	1FC05245		(96)
7x100	1FC05255		
8x125	1FC05265		(96)
MOD x Ø mm	REF. N°6 Pignons Z : 34 à 54	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
1x63	1FC05106		(96)
1.25x63	1FC05116		
1.5x63	1FC05126		
1.75x63	1FC05136		
2x63	1FC05146		
2.25x63	1FC05156		
2.5x80	1FC05166		(96)
2.75x80	1FC05176		
3x80	1FC05186		
3.25x80	1FC05196		
3.5x80	1FC05206		
4x80	1FC05216		
4.5x80	1FC05226		
5x80	1FC05236		
6x100	1FC05246		(96)
7x100	1FC05256		
8x125	1FC05266		(96)
MOD x Ø mm	REF. N°7 Pignons Z : 55 à 134	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
1x63	1FC05107		(96)
1.25x63	1FC05117		
1.5x63	1FC05127		
1.75x63	1FC05137		
2x63	1FC05147		
2.25x63	1FC05157		
2.5x80	1FC05167		(96)
2.75x80	1FC05177		
3x80	1FC05187		
3.25x80	1FC05197		
3.5x80	1FC05207		
4x80	1FC05217		
4.5x80	1FC05227		
5x80	1FC05237		
6x100	1FC05247		(96)
7x100	1FC05257		
8x125	1FC05267		(96)

MOD x Ø mm	REF. N°8 Pignons Z : 135 à +	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
1x63	1FC05108		(96)
1.25x63	1FC05118		
1.5x63	1FC05128		
1.75x63	1FC05138		
2x63	1FC05148		
2.25x63	1FC05158		
2.5x80	1FC05168		(96)
2.75x80	1FC05178		
3x80	1FC05188		
3.25x80	1FC05198		
3.5x80	1FC05208		
4x80	1FC05218		
4.5x80	1FC05228		
5x80	1FC05238		
6x100	1FC05248		(96)
7x100	1FC05258		
8x125	1FC05268		(96)
Fraise module - 12/15 Dents HSS / M2 MOD - Profil constant - Alésage métrique Angle de pression 20° P : (98)			
MOD x Ø mm	REF. N°1 Pignons Z : 12 à 13	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x63	1FC06101		(98)
1x63	1FC06111		
1.25x63	1FC06121		
1.5x63	1FC06131		
1.75x63	1FC06141		
2x63	1FC06151		
2.25x63	1FC06161		
2.5x80	1FC06171		(98)
2.75x80	1FC06181		
3x80	1FC06191		
3.25x80	1FC06201		
3.5x80	1FC06211		
3.75x80	1FC06221		
4x80	1FC06231		
4.25x80	1FC06241		
4.5x80	1FC06251		
5x80	1FC06271		
6x100	1FC06291		(98)
8x125	1FC06311		(98)
10x140	1FC06331		(98)
MOD x Ø mm	REF. N°2 Pignons Z : 14 à 16	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x63	1FC06102		(98)
1x63	1FC06112		

Suite de la page 20

MOD x Ø mm	REF. N°2 Pignons Z : 14 à 16	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
1.25x63	1FC06122		(98)
1.5x63	1FC06132		
1.75x63	1FC06142		
2x63	1FC06152		
2.25x63	1FC06162		
2.5x80	1FC06172		(98)
2.75x80	1FC06182		
3x80	1FC06192		
3.25x80	1FC06202		
3.5x80	1FC06212		
3.75x80	1FC06222		
4x80	1FC06232		
4.25x80	1FC06242		
4.5x80	1FC06252		
5x80	1FC06272		
6x100	1FC06292		(98)
8x125	1FC06312		(98)
10x140	1FC06332		(98)
MOD x Ø mm	REF. N°3 Pignons Z : 17 à 20	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x63	1FC06103		(98)
1x63	1FC06113		
1.25x63	1FC06123		
1.5x63	1FC06133		
1.75x63	1FC06143		
2x63	1FC06153		
2.25x63	1FC06163		(98)
2.5x80	1FC06173		
2.75x80	1FC06183		
3x80	1FC06193		
3.25x80	1FC06203		
3.5x80	1FC06213		
3.75x80	1FC06223		
4x80	1FC06233		
4.25x80	1FC06243		
4.5x80	1FC06253		
5x80	1FC06273		(98)
6x100	1FC06293		(98)
8x125	1FC06313		(98)
10x140	1FC06333		
MOD x Ø mm	REF. N°4 Pignons Z : 21 à 25	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x63	1FC06104		(98)
1x63	1FC06114		
1.25x63	1FC06124		

1.5x63	1FC06134		(98)
1.75x63	1FC06144		
2x63	1FC06154		
2.25x63	1FC06164		
2.5x80	1FC06174		(98)
2.75x80	1FC06184		
3x80	1FC06194		
3.25x80	1FC06204		
3.5x80	1FC06214		
3.75x80	1FC06224		
4x80	1FC06234		
4.25x80	1FC06244		
4.5x80	1FC06254		
5x80	1FC06274		
6x100	1FC06294		(98)
8x125	1FC06314		(98)
10x140	1FC06334		(98)
MOD x Ø mm	REF. N°5 Pignons Z : 26 à 34	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x63	1FC06105		(98)
1x63	1FC06115		
1.25x63	1FC06125		
1.5x63	1FC06135		
1.75x63	1FC06145		
2x63	1FC06155		
2.25x63	1FC06165		
2.5x80	1FC06175		(98)
2.75x80	1FC06185		
3x80	1FC06195		
3.25x80	1FC06205		
3.5x80	1FC06215		
3.75x80	1FC06225		
4x80	1FC06235		
4.25x80	1FC06245		
4.5x80	1FC06255		
5x80	1FC06275		
6x100	1FC06295		(98)
8x125	1FC06315		(98)
10x140	1FC06335		(98)
MOD x Ø mm	REF. N°6 Pignons Z : 35 à 54	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x63	1FC06106		(98)
1x63	1FC06116		
1.25x63	1FC06126		
1.5x63	1FC06136		
1.75x63	1FC06146		
2x63	1FC06156		
2.25x63	1FC06166		

2.5x80	1FC06176		(98)
2.75x80	1FC06186		
3x80	1FC06196		
3.25x80	1FC06206		
3.5x80	1FC06216		
3.75x80	1FC06226		
4x80	1FC06236		
4.25x80	1FC06246		
4.5x80	1FC06256		
5x80	1FC06276		
6x100	1FC06296		(98)
8x125	1FC06316		(98)
10x140	1FC06336		(98)
MOD x Ø mm	REF. N°7 Pignons Z : 55 à 134	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x63	1FC06107		(98)
1x63	1FC06117		
1.25x63	1FC06127		
1.5x63	1FC06137		
1.75x63	1FC06147		
2x63	1FC06157		
2.25x63	1FC06167		
2.5x80	1FC06177		(98)
2.75x80	1FC06187		
3x80	1FC06197		
3.25x80	1FC06207		
3.5x80	1FC06217		
3.75x80	1FC06227		
4x80	1FC06237		
4.25x80	1FC06247		
4.5x80	1FC06257		
5x80	1FC06277		
6x100	1FC06297		(98)
8x125	1FC06317		(98)
10x140	1FC06337		(98)
MOD x Ø mm	REF. N°8 Pignons Z : 135 à +	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x63	1FC06108		(98)
1x63	1FC06118		
1.25x63	1FC06128		
1.5x63	1FC06138		
1.75x63	1FC06148		
2x63	1FC06158		
2.25x63	1FC06168		
2.5x80	1FC06178		(98)
2.75x80	1FC06188		
3x80	1FC06198		
3.25x80	1FC06208		
3.5x80	1FC06218		

Suite de la page 21

MOD x Ø mm	REF. N°8 Pignons Z : 135 à +	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
3.75x80	1FC06228		(98)

4x80	1FC06238		
4.25x80	1FC06248		
4.5x80	1FC06258		
5x80	1FC06278		(98)
6x100	1FC06298		(98)
8x125	1FC06318		(98)

10x140 1FC06338

Fraise module - 12/15 Dents HSSE Co5% / M35

MOD - Profil constant - Alésage métrique

Angle de pression 20°

P : (99)

MOD x Ø mm	REF. N°1 Pignons Z : 12 à 13	TARIF €	P
MOD x Ømm	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35	
0.5x40	1F5C06BA1		(99)
0.75x40	1F5C06BB1		

1x50	1F5C06BC1		(99)
1.25x50	1F5C06BD1		

1.5x63	1F5C06BE1		(99)
1.75x63	1F5C06BF1		
2x63	1F5C06BG1		
2.25x63	1F5C06BH1		
2.5x63	1F5C06BI1		

2.75x70	1F5C06BJ1		(99)
3x70	1F5C06BK1		
3.25x70	1F5C06BL1		

3.5x80	1F5C06BM1		(99)
3.75x80	1F5C06BN1		
4x80	1F5C06BO1		
4.25x80	1F5C06BP1		

4.5x90	1F5C06BQ1		(99)
4.75x90	1F5C06BR1		
5x90	1F5C06BS1		
5.25x90	1F5C06DT1		
5.5x90	1F5C06BU1		
5.75x90	1F5C06DV1		

6x100	1F5C06BW1		(99)
6.5x100	1F5C06DX1		
7x110	1F5C06DY1		(99)
8x110	1F5C06DZ1		

9x125	1F5C06DA11		(99)
10x125	1F5C06DB11		

MOD x Ø mm	REF. N°2 Pignons Z : 16 à 14	TARIF €	P
MOD x Ømm	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35	
0.5x40	1F5C06BA2		(99)
0.75x40	1F5C06BB2		

1x50	1F5C06BC2		(99)
1.25x50	1F5C06BD2		
1.5x63	1F5C06BE2		(99)
1.75x63	1F5C06BF2		
2x63	1F5C06BG2		
2.25x63	1F5C06BH2		
2.5x63	1F5C06BI2		

2.75x70	1F5C06BJ2		(99)
3x70	1F5C06BK2		
3.25x70	1F5C06BL2		

3.5x80	1F5C06BM2		(99)
3.75x80	1F5C06BN2		
4x80	1F5C06BO2		
4.25x80	1F5C06BP2		

4.5x90	1F5C06BQ2		(99)
4.75x90	1F5C06BR2		
5x90	1F5C06BS2		
5.25x90	1F5C06DT2		
5.5x90	1F5C06BU2		
5.75x90	1F5C06DV2		

6x100	1F5C06BW2		(99)
6.5x100	1F5C06DX2		

7x110	1F5C06DY2		(99)
8x110	1F5C06DZ2		

9x125	1F5C06DA12		(99)
10x125	1F5C06DB12		

MOD x Ø mm	REF. N°3 Pignons Z : 17 à 20	TARIF €	P
MOD x Ømm	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35	
0.5x40	1F5C06BA3		
0.75x40	1F5C06BB3		(99)

1x50	1F5C06BC3		(99)
1.25x50	1F5C06BD3		
1.5x63	1F5C06BE3		(99)
1.75x63	1F5C06BF3		
2x63	1F5C06BG3		
2.25x63	1F5C06BH3		
2.5x63	1F5C06BI3		

2.75x70	1F5C06BJ3		(99)
3x70	1F5C06BK3		
3.25x70	1F5C06BL3		

3.5x80	1F5C06BM3		(99)
3.75x80	1F5C06BN3		
4x80	1F5C06BO3		
4.25x80	1F5C06BP3		

4.5x90	1F5C06BQ3		(99)
4.75x90	1F5C06BR3		
5x90	1F5C06BS3		
5.25x90	1F5C06DT3		
5.5x90	1F5C06BU3		
5.75x90	1F5C06DV3		

6x100	1F5C06BW3		(99)
6.5x100	1F5C06DX3		

7x110	1F5C06DY3		(99)
8x110	1F5C06DZ3		

9x125	1F5C06DA13		(99)
10x125	1F5C06DB13		

MOD x Ø mm	REF. N°4 Pignons Z : 21 à 25	TARIF €	P
MOD x Ømm	NEW SOF	HSSE - Co5% / M35	
0.5x40	1F5C06BA4		(99)
0.75x40	1F5C06BB4		

1x50	1F5C06BC4		(99)
1.25x50	1F5C06BD4		

1.5x63	1F5C06BE4		(99)
1.75x63	1F5C06BF4		
2x63	1F5C06BG4		
2.25x63	1F5C06BH4		
2.5x63	1F5C06BI4		

2.75x70	1F5C06BJ4		(99)
3x70	1F5C06BK4		
3.25x70	1F5C06BL4		

3.5x80	1F5C06BM4		(99)
3.75x80	1F5C06BN4		
4x80	1F5C06BO4		
4.25x80	1F5C06BP4		

4.5x90	1F5C06BQ4		(99)
4.75x90	1F5C06BR4		
5x90	1F5C06BS4		
5.25x90	1F5C06DT4		
5.5x90	1F5C06BU4		
5.75x90	1F5C06DV4		

6x100	1F5C06BW4		(99)
6.5x100	1F5C06DX4		

7x110	1F5C06DY4		(99)
8x110	1F5C06DZ4		

9x125	1F5C06DA14		(99)
10x125	1F5C06DB14		

Suite de la page 22

MOD x Ø mm	REF. N°5 Pignons Z : 26 à 34	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x40	1F5C06BA5		(99)
0.75x40	1F5C06BB5		
1x50	1F5C06BC5		(99)
1.25x50	1F5C06BD5		
1.5x63	1F5C06BE5		(99)
1.75x63	1F5C06BF5		
2x63	1F5C06BG5		
2.25x63	1F5C06BH5		
2.5x63	1F5C06BI5		
2.75x70	1F5C06BJ5		(99)
3x70	1F5C06BK5		
3.25x70	1F5C06BL5		
3.5x80	1F5C06BM5		(99)
3.75x80	1F5C06BN5		
4x80	1F5C06BO5		
4.25x80	1F5C06BP5		
4.5x90	1F5C06BQ5		(99)
4.75x90	1F5C06BR5		
5x90	1F5C06BS5		
5.25x90	1F5C06DT5		
5.5x90	1F5C06BU5		
5.75x90	1F5C06DV5		
6x100	1F5C06BW5		(99)
6.5x100	1F5C06DX5		
7x110	1F5C06DY5		(99)
8x110	1F5C06DZ5		
9x125	1F5C06DA15		(99)
10x125	1F5C06DB15		

MOD x Ø mm	REF. N°6 Pignons Z : 35 à 54	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x40	1F5C06BA6		(99)
0.75x40	1F5C06BB6		
1x50	1F5C06BC6		(99)
1.25x50	1F5C06BD6		
1.5x63	1F5C06BE6		(99)
1.75x63	1F5C06BF6		
2x63	1F5C06BG6		
2.25x63	1F5C06BH6		
2.5x63	1F5C06BI6		
2.75x70	1F5C06BJ6		(99)
3x70	1F5C06BK6		
3.25x70	1F5C06BL6		

3.5x80	1F5C06BM6		(99)
3.75x80	1F5C06BN6		
4x80	1F5C06BO6		
4.25x80	1F5C06BP6		
4.5x90	1F5C06BQ6		(99)
4.75x90	1F5C06BR6		
5x90	1F5C06BS6		
5.25x90	1F5C06DT6		
5.5x90	1F5C06BU6		
5.75x90	1F5C06DV6		
6x100	1F5C06BW6		(99)
6.5x100	1F5C06DX6		
7x110	1F5C06DY6		(99)
8x110	1F5C06DZ6		
9x125	1F5C06DA16		(99)
10x125	1F5C06DB16		
MOD x Ø mm	REF. N°7 Pignons Z : 55 à 134	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x40	1F5C06BA7		(99)
0.75x40	1F5C06BB7		
1x50	1F5C06BC7		(99)
1.25x50	1F5C06BD7		
1.5x63	1F5C06BE7		(99)
1.75x63	1F5C06BF7		
2x63	1F5C06BG7		
2.25x63	1F5C06BH7		
2.5x63	1F5C06BI7		
2.75x70	1F5C06BJ7		(99)
3x70	1F5C06BK7		
3.25x70	1F5C06BL7		
3.5x80	1F5C06BM7		(99)
3.75x80	1F5C06BN7		
4x80	1F5C06BO7		
4.25x80	1F5C06BP7		
4.5x90	1F5C06BQ7		(99)
4.75x90	1F5C06BR7		
5x90	1F5C06BS7		
5.25x90	1F5C06DT7		
5.5x90	1F5C06BU7		
5.75x90	1F5C06DV7		
6x100	1F5C06BW7		(99)
6.5x100	1F5C06DX7		
7x110	1F5C06DY7		(99)
8x110	1F5C06DZ7		
9x125	1F5C06DA17		(99)
10x125	1F5C06DB17		

MOD x Ø mm	REF. N°8 Pignons Z : 135 à +	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x40	1F5C06BA8		(99)
0.75x40	1F5C06BB8		
1x50	1F5C06BC8		(99)
1.25x50	1F5C06BD8		
1.5x63	1F5C06BE8		(99)
1.75x63	1F5C06BF8		
2x63	1F5C06BG8		
2.25x63	1F5C06BH8		
2.5x63	1F5C06BI8		
2.75x70	1F5C06BJ8		(99)
3x70	1F5C06BK8		
3.25x70	1F5C06BL8		
3.5x80	1F5C06BM8		(99)
3.75x80	1F5C06BN8		
4x80	1F5C06BO8		
4.25x80	1F5C06BP8		
4.5x90	1F5C06BQ8		(99)
4.75x90	1F5C06BR8		
5x90	1F5C06BS8		
5.25x90	1F5C06DT8		
5.5x90	1F5C06BU8		
5.75x90	1F5C06DV8		
6x100	1F5C06BW8		(99)
6.5x100	1F5C06DX8		
7x110	1F5C06DY8		(99)
8x110	1F5C06DZ8		
9x125	1F5C06DA18		(99)
10x125	1F5C06DB18		

Fraise module HSS / M2
MOD - Profil constant - Alésage métrique
Angle de pression 20° P : (100)

MOD x Ø mm	REF. N°1 Pignons Z : 12 à 13	TARIF €	P
MOD x Ømm	NEW SOF	HSS / M2	
0.5x40	1FHC06AA1		(100)
0.7x40	1FHC06AB1		
0.75x40	1FHC06AC1		
0.8x40	1FHC06AD1		
1x50	1FHC06AE1		(100)
1.25x50	1FHC06AF1		
1.5x56	1FHC06AG1		(100)
1.75x56	1FHC06AH1		
2x63	1FHC06AI1		(100)
2.25x63	1FHC06AJ1		
2.5x63	1FHC06AK1		

Suite de la page 23

MOD x Ø mm	REF. N°1 Pignons Z : 12 à 13	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
2.75x71	1FHC06AL1		100
3x71	1FHC06AM1		
3.25x71	1FHC06AN1		
3.5x80	1FHC06AO1		100
3.75x80	1FHC06AP1		
4x80	1FHC06AQ1		
4.5x90	1FHC06AR1		100
5x90	1FHC06AS1		
6x100	1FHC06AT1		100
7x100	1FHC06AU1		
8x112	1FHC06AV1		100
MOD x Ø mm	REF. N°2 Pignons Z : 14 à 16	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x40	1FHC06AA2		100
0.7x40	1FHC06AB2		
0.75x40	1FHC06AC2		
0.8x40	1FHC06AD2		
1x50	1FHC06AE2		100
1.25x50	1FHC06AF2		
1.5x56	1FHC06AG2		100
1.75x56	1FHC06AH2		
2x63	1FHC06AI2		100
2.25x63	1FHC06AJ2		
2.5x63	1FHC06AK2		
2.75x71	1FHC06AL2		100
3x71	1FHC06AM2		
3.25x71	1FHC06AN2		
3.5x80	1FHC06AO2		100
3.75x80	1FHC06AP2		
4x80	1FHC06AQ2		
4.5x90	1FHC06AR2		100
5x90	1FHC06AS2		
6x100	1FHC06AT2		100
7x100	1FHC06AU2		
8x112	1FHC06AV2		100
MOD x Ø mm	REF. N°3 Pignons Z : 17 à 20	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x40	1FHC06AA3		100
0.7x40	1FHC06AB3		

0.75x40	1FHC06AC3		100
0.8x40	1FHC06AD3		
1x50	1FHC06AE3		100
1.25x50	1FHC06AF3		
1.5x56	1FHC06AG3		100
1.75x56	1FHC06AH3		
2x63	1FHC06AI3		100
2.25x63	1FHC06AJ3		
2.5x63	1FHC06AK3		
2.75x71	1FHC06AL3		100
3x71	1FHC06AM3		
3.25x71	1FHC06AN3		
3.5x80	1FHC06AO3		100
3.75x80	1FHC06AP3		
4x80	1FHC06AQ3		
4.5x90	1FHC06AR3		100
5x90	1FHC06AS3		
6x100	1FHC06AT3		100
7x100	1FHC06AU3		
8x112	1FHC06AV3		100
MOD x Ø mm	REF. N°4 Pignons Z : 21 à 25	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x40	1FHC06AA4		100
0.7x40	1FHC06AB4		
0.75x40	1FHC06AC4		
0.8x40	1FHC06AD4		
1x50	1FHC06AE4		100
1.25x50	1FHC06AF4		
1.5x56	1FHC06AG4		100
1.75x56	1FHC06AH4		
2x63	1FHC06AI4		100
2.25x63	1FHC06AJ4		
2.5x63	1FHC06AK4		
2.75x71	1FHC06AL4		100
3x71	1FHC06AM4		
3.25x71	1FHC06AN4		
3.5x80	1FHC06AO4		100
3.75x80	1FHC06AP4		
4x80	1FHC06AQ4		
4.5x90	1FHC06AR4		100
5x90	1FHC06AS4		
6x100	1FHC06AT4		100
7x100	1FHC06AU4		

8x112	1FHC06AV4		100
MOD x Ø mm	REF. N°5 Pignons Z : 26 à 34	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x40	1FHC06AA5		100
0.7x40	1FHC06AB5		
0.75x40	1FHC06AC5		
0.8x40	1FHC06AD5		
1x50	1FHC06AE5		100
1.25x50	1FHC06AF5		
1.5x56	1FHC06AG5		100
1.75x56	1FHC06AH5		
2x63	1FHC06AI5		100
2.25x63	1FHC06AJ5		
2.5x63	1FHC06AK5		
2.75x71	1FHC06AL5		100
3x71	1FHC06AM5		
3.25x71	1FHC06AN5		
3.5x80	1FHC06AO5		100
3.75x80	1FHC06AP5		
4x80	1FHC06AQ5		
4.5x90	1FHC06AR5		100
5x90	1FHC06AS5		
6x100	1FHC06AT5		100
7x100	1FHC06AU5		
8x112	1FHC06AV5		100
MOD x Ø mm	REF. N°6 Pignons Z : 35 à 54	TARIF €	P
MOD x Ømm	SOF	HSS / M2	
0.5x40	1FHC06AA6		100
0.7x40	1FHC06AB6		
0.75x40	1FHC06AC6		
0.8x40	1FHC06AD6		
1x50	1FHC06AE6		100
1.25x50	1FHC06AF6		
1.5x56	1FHC06AG6		100
1.75x56	1FHC06AH6		
2x63	1FHC06AI6		100
2.25x63	1FHC06AJ6		
2.5x63	1FHC06AK6		
2.75x71	1FHC06AL6		100
3x71	1FHC06AM6		
3.25x71	1FHC06AN6		
3.5x80	1FHC06AO6		

Suite de la page 24

MOD x Ø mm	REF. N°6 Pignons Z : 35 à 54	TARIF €	P
MOD x Ømm	SO F	HSS / M2	
3.75x80	1FHC06AP6		(100)
4x80	1FHC06AQ6		
4.5x90	1FHC06AR6		(100)
5x90	1FHC06AS6		

6x100	1FHC06AT6		(100)
7x100	1FHC06AU6		
8x112	1FHC06AV6		(100)

MOD x Ø mm	REF. N°7 Pignons Z : 55 à 134	TARIF €	P
MOD x Ømm	SO F	HSS / M2	
0.5x40	1FHC06AA7		(100)
0.7x40	1FHC06AB7		
0.75x40	1FHC06AC7		
0.8x40	1FHC06AD7		

1x50	1FHC06AE7		(100)
1.25x50	1FHC06AF7		
1.5x56	1FHC06AG7		(100)
1.75x56	1FHC06AH7		

2x63	1FHC06AI7		(100)
2.25x63	1FHC06AJ7		
2.5x63	1FHC06AK7		

2.75x71	1FHC06AL7		(100)
3x71	1FHC06AM7		
3.25x71	1FHC06AN7		

3.5x80	1FHC06AO7		(100)
3.75x80	1FHC06AP7		
4x80	1FHC06AQ7		

4.5x90	1FHC06AR7		(100)
5x90	1FHC06AS7		
6x100	1FHC06AT7		(100)
7x100	1FHC06AU7		

8x112	1FHC06AV7		(100)
-------	-----------	--	-------

MOD x Ø mm	REF. N°8 Pignons Z : 135 à +	TARIF €	P
MOD x Ømm	SO F	HSS / M2	
0.5x40	1FHC06AA8		(100)
0.7x40	1FHC06AB8		
0.75x40	1FHC06AC8		
0.8x40	1FHC06AD8		

1x50	1FHC06AE8		(100)
1.25x50	1FHC06AF8		

1.5x56	1FHC06AG8		(100)
1.75x56	1FHC06AH8		
2x63	1FHC06AI8		(100)
2.25x63	1FHC06AJ8		
2.5x63	1FHC06AK8		
2.75x71	1FHC06AL8		(100)
3x71	1FHC06AM8		
3.25x71	1FHC06AN8		
3.5x80	1FHC06AO8		(100)
3.75x80	1FHC06AP8		
4x80	1FHC06AQ8		
4.5x90	1FHC06AR8		(100)
5x90	1FHC06AS8		

6x100	1FHC06AT8		(100)
7x100	1FHC06AU8		
8x112	1FHC06AV8		(100)

Fraise simple coupe - R HSS / M2
14/16/18/20/22 Dents
SIM - C - R P : (101)

Ø mm	REF.	TARIF €	P
d1 x α	NEW SO F	HSS / M2	
63x20°	1FHRBA063		(101)
100x20°	1FHRBA100		
63x25°	1FHRBB063		(101)
80x25°	1FHRBB080		
100x25°	1FHRBB100		
125x25°	1FHRBB125		
160x25°	1FHRBB160		
63x30°	1FHRBC063		(101)
100x30°	1FHRBC100		

Fraise pignon à chaîne - 12/15 Dents HSS / M2
PIG - CH - Profil constant - Alésage métrique
Angle de pression 20° P : (103)

PAS x Ø ROUL.	REF. N°1 Pignons Z : 9 à 12	TARIF €	P
PAS x Ømm	SO F	HSS / M2	

8x5	1FC09021		(103)
9.52x6.35	1FC09041		
12.7x7.75	1FC09061		
12.7x8.51	1FC09081		
15.87x10.16	1FC09101		
19.05x12.07	1FC09121		

25.4x15.87	1FC09141		(103)
------------	----------	--	-------

31.75x19.05	1FC09161		(103)
38.1x25.4	1FC09181		(103)

PAS x Ø ROUL.	REF. N°2 Pignons Z : 13 à 19	TARIF €	P
PAS x Ømm	SO F	HSS / M2	

8x5	1FC09022		(103)
9.52x6.35	1FC09042		
12.7x7.75	1FC09062		
12.7x8.51	1FC09082		
15.87x10.16	1FC09102		
19.05x12.07	1FC09122		

25.4x15.87	1FC09142		(103)
------------	----------	--	-------

31.75x19.05	1FC09162		(103)
-------------	----------	--	-------

38.1x25.4	1FC09182		(103)
-----------	----------	--	-------

PAS x Ø ROUL.	REF. N°3 Pignons Z : 20 et +	TARIF €	P
PAS x Ømm	SO F	HSS / M2	

8x5	1FC09023		(103)
9.52x6.35	1FC09043		
12.7x7.75	1FC09063		
12.7x8.51	1FC09083		
15.87x10.16	1FC09103		
19.05x12.07	1FC09123		

25.4x15.87	1FC09143		(103)
------------	----------	--	-------

31.75x19.05	1FC09163		(103)
-------------	----------	--	-------

38.1x25.4	1FC09183		(103)
-----------	----------	--	-------

Fraise pignon à chaîne - 12/15 Dents HSS / M2
PIG - CH - Profil constant - Alésage inches
Angle de pression 20° P : (103)

PAS x Ø ROUL.	REF. N°1 Pignons Z : 9 à 12	TARIF €	P
PAS x Ømm	SO F	HSS / M2	

8x5	1FC08021		(103)
9.52x6.35	1FC08041		
12.7x7.75	1FC08061		
12.7x8.51	1FC08081		
15.87x10.16	1FC08101		
19.05x12.07	1FC08121		

25.4x15.87	1FC08141		(103)
------------	----------	--	-------

Suite de la page 25

Fraises Ø 112 mm

31.75x19.05	1FC08161		(103)
-------------	----------	--	-------

Fraises Ø 125 mm

38.1x25.4	1FC08181		(103)
-----------	----------	--	-------

PAS x Ø ROUL.	REF. N°2 Pignons Z : 13 à 19	TARIF €	P
PAS x Ømm	NEW SOF	HSS / M2	

Fraises Ø 80 mm

8x5	1FC08022		(103)
9.52x6.35	1FC08042		
12.7x7.75	1FC08062		
12.7x8.51	1FC08082		
15.87x10.16	1FC08102		
19.05x12.07	1FC08122		

Fraises Ø 100 mm

25.4x15.87	1FC08142		(103)
------------	----------	--	-------

Fraises Ø 112 mm

31.75x19.05	1FC08162		(103)
-------------	----------	--	-------

Fraises Ø 125 mm

38.1x25.4	1FC08182		(103)
-----------	----------	--	-------

PAS x Ø ROUL.	REF. N°3 Pignons Z : 20 et +	TARIF €	P
PAS x Ømm	NEW SOF	HSS / M2	

Fraises Ø 80 mm

8x5	1FC08023		(103)
9.52x6.35	1FC08043		
12.7x7.75	1FC08063		
12.7x8.51	1FC08083		
15.87x10.16	1FC08103		
19.05x12.07	1FC08123		

Fraises Ø 100 mm

25.4x15.87	1FC08143		(103)
------------	----------	--	-------

Fraises Ø 112 mm

31.75x19.05	1FC08163		(103)
-------------	----------	--	-------

Fraises Ø 125 mm

38.1x25.4	1FC08183		(103)
-----------	----------	--	-------

Fraise pignon à chaîne HSS / M2
PIG - CH - Profil constant - Alésage Inche
Angle de pression 20° P : (104)

PAS x Ø ROUL.	REF. N°1 Pignons Z : 9 à 13	TARIF €	P
PAS x Ømm	NEW SOF	HSS / M2	

7.94x4.76	1FHC09AA021		(104)
9.52x6.35	1FHC09AA031		
12.7x8.51	1FHC09AA041		
15.87x10.16	1FHC09AA051		
19.05x12.07	1FHC09AA061		
25.4x15.88	1FHC09AA071		

PAS x Ø ROUL.	REF. N°2 Pignons Z : 14 à 22	TARIF €	P
PAS x Ømm	NEW SOF	HSS / M2	

7.94x4.76	1FHC09AA022		(104)
9.52x6.35	1FHC09AA032		

12.7x8.51	1FHC09AA042		(104)
-----------	-------------	--	-------

15.87x10.16	1FHC09AA052		
-------------	-------------	--	--

19.05x12.07	1FHC09AA062		
-------------	-------------	--	--

25.4x15.88	1FHC09AA072		
------------	-------------	--	--

PAS x Ø ROUL.	REF. N°3 Pignons Z : 23 à 150	TARIF €	P
------------------	----------------------------------	------------	---

PAS x Ømm	NEW SOF	HSS / M2	
-----------	----------------	-----------------	--

7.94x4.76	1FHC09AA023		(104)
-----------	-------------	--	-------

9.52x6.35	1FHC09AA033		
-----------	-------------	--	--

12.7x8.51	1FHC09AA043		
-----------	-------------	--	--

15.87x10.16	1FHC09AA053		
-------------	-------------	--	--

19.05x12.07	1FHC09AA063		
-------------	-------------	--	--

25.4x15.88	1FHC09AA073		
------------	-------------	--	--

Fraise pour crémaillère HSS / M2
CREMAIL - Profil constant
Angle de pression 20° P : (106)

MOD x Ø mm	REF.	TARIF €	P
MOD x Ømm	NEW SOF	HSS / M2	

1x100	1FC07010		(106)
-------	----------	--	-------

1.5x100	1FC07015		
---------	----------	--	--

2x100	1FC07020		
-------	----------	--	--

2.5x100	1FC07025		
---------	----------	--	--

3x100	1FC07030		
-------	----------	--	--

3.5x100	1FC07035		
---------	----------	--	--

4x100	1FC07040		
-------	----------	--	--

5x100	1FC07050		
-------	----------	--	--

6x100	1FC07060		
-------	----------	--	--

Fraise pour crémaillère HSSE Co5% / M35
CREMAIL - Profil constant
Angle de pression 20° P : (107)

MOD x Ø mm	REF.	TARIF €	P
MOD x Ømm	NEW SOF	HSS / M2	

1x100	1F5C07DA100		(107)
-------	-------------	--	-------

1.5x100	1F5C07DB100		
---------	-------------	--	--

2x100	1F5C07DC100		
-------	-------------	--	--

2.5x100	1F5C07DD100		
---------	-------------	--	--

3x100	1F5C07DE100		
-------	-------------	--	--

3.5x100	1F5C07DF100		
---------	-------------	--	--

4x100	1F5C07DG100		
-------	-------------	--	--

4.5x125	1F5C07DA125		(107)
---------	-------------	--	-------

5x125	1F5C07DB125		
-------	-------------	--	--

5.5x125	1F5C07DC125		
---------	-------------	--	--

6x125	1F5C07DD125		
-------	-------------	--	--

6.5x125	1F5C07DE125		
---------	-------------	--	--

7x125	1F5C07DF125		
-------	-------------	--	--

8x125	1F5C07DG125		
-------	-------------	--	--

9x125	1F5C07DH125		
-------	-------------	--	--

10x125	1F5C07DI125		
--------	-------------	--	--



Conditions générales de vente

Ces conditions générales de vente annulent et remplacent toutes versions antérieures.

Généralités :

Nos ventes sont soumises aux présentes conditions générales qui prévalent sur toutes conditions d'achats, sauf accord particulier conclu préalablement par écrit.

Prix :

Les prix figurant dans nos tarifs et devis sont les prix hors taxes, départ nos locaux. Ils servent de base aux calculs de nos factures. Les prix indiqués par le client dans le chiffrage de ses commandes ne seront pas pris en compte dans le calcul de nos factures. Nous déclinons toute responsabilité si les prix indiqués par le client sont erronés. La société MINEO OUTILLAGES & MACHINES se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications et les prix de nos produits.

Programme de vente :

Les listes de produits figurant dans nos tarifs et catalogues ne sont données qu'à titre indicatif. Des articles peuvent être supprimés ou ajoutés au cours de la période d'application du tarif.

Ouverture de compte :

Tout nouveau client devra nous envoyer un exemplaire de son papier en-tête indiquant son nom et le type de société.

Son adresse, N° de Siret - N° de T.V.A ainsi qu'un R.I.B.

Nous nous réservons le droit de livrer contre un paiement avant expédition (en cas de mauvais renseignements financiers).

Délais de livraison :

Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif, ne constituant pour nous qu'une obligation de moyen et non de résultat.

MINEO OUTILLAGES & MACHINES, ne sera tenu à aucun dommage et intérêts, ainsi que des pénalités ou indemnités dûs à un retard de livraison.

Commandes :

Pour toutes commandes un accusé réception sera fait et communiqué sur demande.

Les commandes inférieures à 50 euro net HT doivent faire l'objet d'un accord préalable.

Pour toutes commandes spécifiques ou de fabrications spéciales :

MINEO OUTILLAGES & MACHINES se réserve le droit de demander un acompte.

Transport :

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, (nos prix s'entendant départ nos locaux) même pour les expéditions en port avancé, débité sur facture.

Le port est facturé en fonction des coûts de transport et emballage réels.

Garantie :

Nos outils sont garantis contre tout vice de fabrication et sont remplacés gratuitement après examen des pièces reconnues défectueuses.

En aucun cas, notre responsabilité ne pourra être engagée pour tout dommage, retard, etc... découlant de l'utilisation inadéquate de notre matériel.

Réclamations :

En cas d'articles manquants pour être prises en considération, les réclamations devront être adressées dans les 48 heures de la date de réception des colis.

En cas de colis abîmés le client devra obligatoirement faire une réserve de réception auprès du transporteur.

Retour de marchandises :

Aucun retour ne sera accepté sans l'accord préalable de la direction MOM. Dans le cas d'un accord favorable, un abattement de 20 pourcent sera déduit sur l'avoir correspondant, ceci pour couvrir nos frais de réintégration.

Aucun avoir ne sera remboursé. Un avoir est un crédit d'achat.

En cas de frais de port ceux-ci seront déduits de cet avoir.

Nous n'acceptons aucun retour en port dû.

Erreur de commande :

En cas d'erreur de commande du client, un forfait de 20 pourcent sera facturé pour couvrir les frais de réintégration.

Conditions de paiement :

Les marchandises sont payables à notre domicile. Conformément à la Loi de Modernisation de l'Economie du 4 août 2008, le délai de paiement ne peut dépasser 45 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture sauf accord dérogatoire. A titre d'exception pour les DOM TOM listés par la loi précitée, ce délai est décompté à partir de la date de réception des marchandises. Toutefois, sans accord exprès, le paiement est exigé à 30 jours date de facture. Paiement par LCR magnétique.

Par ailleurs, notre Société pourra signifier au client la limite de l'encours qui lui est accordé par son assureur crédit et à défaut d'encours autorisé, notre Société demandera un paiement par avance.

A l'occasion du paiement, le client précisera le détail des factures réglées.

Toute somme non payée à l'échéance donnera lieu au paiement par le client de pénalités calculées avec un taux d'intérêt égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de 10 points de pourcentage.

En outre, en cas de non-respect par le Client d'une échéance ou de l'une quelconque de ses obligations liées aux conditions de paiement, notre Société se réserve la faculté d'une part de saisir le tribunal compétent afin que celui-ci fasse cesser cette inexécution sous astreinte journalière et d'autre part de modifier les conditions de règlement du Client pour exiger un paiement comptant des commandes suivantes, de modifier les encours de crédit accordés préalablement au manquement, de suspendre le paiement des sommes éventuellement dues par

MINEO OUTILLAGES & MACHINES au client ainsi que de suspendre toute fourniture sur les commandes en cours.

Le non-paiement d'une échéance quelconque entraîne l'exigibilité de la totalité des sommes dues et la suspension des livraisons. En cas de poursuite contentieuse, afin d'obtenir le recouvrement d'une créance impayée, une majoration de 15% de la somme due, pour préjudice et trouble commercial, toutes taxes fiscales en sus, trouvera son application de plein droit à titre de dommages-intérêts.

Notre Société n'accorde aucun escompte pour paiement comptant ou à une date antérieure à l'échéance. S'il survient un litige, le Client devra informer notre Société par écrit de la nature de ce dernier. Tout litige pour être indemnisé devra préalablement être accepté par écrit par notre Société.

Concernant les sommes éventuellement demandées par le Client à :

MINEO OUTILLAGES & MACHINES :

- Aucun avoir ne sera remboursé. Un avoir est un crédit d'achat.
- Elles ne feront pas l'objet d'un paiement de la part de MINEO OUTILLAGES & MACHINES si elles ne sont pas demandées par le Client dans un délai de 6 mois à compter de la date d'exigibilité du paiement.

Réserves de propriété :

La marchandise reste la pleine et entière propriété de la société

MINEO OUTILLAGES & MACHINES tant que le règlement intégral n'aura pas été effectué et ce, en application de la loi du 12 mai 1980.

Attribution de juridiction :

En cas de litige ou contestation pour l'interprétation et l'exécution des présentes, les parties attribuent compétence au seul Tribunal de Commerce de Valenciennes.

Implication d'adhésion :

Toute remise de commande implique l'adhésion complète et sans réserve des conditions générales de ventes ci-dessus, toutes clauses d'achat contraires n'étant pas simplement neutralisées mais exclues et annulées à tout moment, au seul profit des nôtres.

Nota :

Les photos, dessins et dimensions ne sont pas contractuelles et peuvent donc être changés.

MINEO OUTILLAGES & MACHINES

Rue Charles Longuet Parc d'Activités Le Brasseur - B.P. 49 - 59690 Vieux Condé - France

Web : mom-france.eu - E-mail : mom@mom-france.eu - Tél : 0033 (0)3 27 25 00 62 - Fax : 0033 (0)3 27 25 03 06

NOS FABRICATIONS



Stanko



EURO CUTTING TOOLS



NOS PARTENAIRES

