PRECISION HORLOGERE
TOOLS FOR INDUSTRY

Présentation

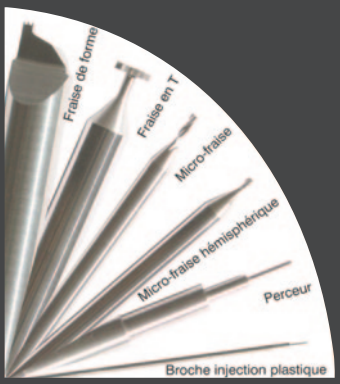
Notre écoute et nos compétences techniques apportent à nos clients des solutions sur-mesure.

- Fabrication d'outils coupants standard et spécifiques de haute précision.

- Machine de production haut de gamme dernière génération (Rollomatic Nano 6)

- Savoir-faire traditionnel : Pour la fabrication d'outils de coupe spécifiques (Ewags)

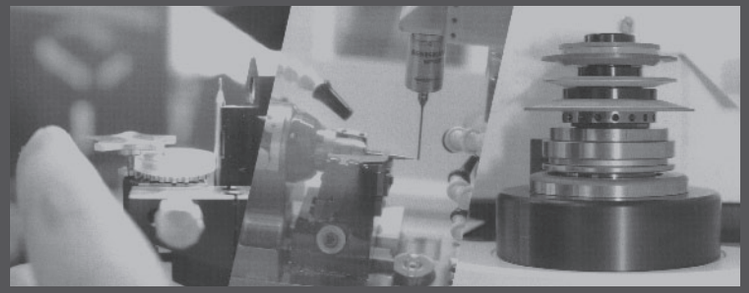
- Contrôle : Chaque étape du processus de prodution fait l'objet d'une vérification systématique



Fabrication d’outils spécifiques

Fabrication série

Contrôle



Index

1 PH-H2 : Micro-fraise hélicoïdale 2 dents PH-H2

2 PH-H3 : Micro-fraise hélicoïdale 3 dents PH-H3

3 PH-H4 : Micro-fraise hélicoïdale 4 dents PH-H4

4 PH-A : Fraise à angler PH-A

5 PH-D : Fraise droite PH-D

6 PH-G : Fraise à graver PH-G

7 PH-R : Fraise à rayon PH-R

8 PH-OS : Outils spéciaux PH-OS

PRECISION HORLOGERE TOOLS FOR INDUSTRY

Pictogrammes

Micro Grain — Désignation carbure

Z_N — Nombre de dents

Fraise à angle droit

Travail en plongée, en oblique, en contournage

Angle d'hélice - n le degré α

Fraise hémisphérique

Fraise à angle

Sens de rotation de la fraise

Formule d'usinage		
Nombre de tours	(U/min)	n = Vc x 1000 / π x D
Vitesse d'avance	(mm/min)	Vf = fz x Z x n

Micro-fraise hélicoïdale 2 dents PH-H2

PH-H201 : Micro-fraise hélicoïdale 2 dents - 1 x Ø
PH-H215 : Micro-fraise hélicoïdale 2 dents - 1,5 x Ø
PH-H202 : Micro-fraise hélicoïdale 2 dents - 2 x Ø
PH-H225 : Micro-fraise hélicoïdale 2 dents - 2,5 x Ø
PH-H203 : Micro-fraise hélicoïdale 2 dents - 3 x Ø

PRECISION HORLOGERE TOOLS FOR INDUSTRY

Commandez en ligne
sur precisionhorlogere.shop

Micro-fraise hélicoïdale 2 dents
PH-H201

N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-201-010	0,1	0,1	3	39
H-201-020	0,2	0,2	3	39
H-201-030	0,3	0,3	3	39
H-201-040	0,4	0,4	3	39
H-201-050	0,5	0,5	3	39
H-201-060	0,6	0,6	3	39
H-201-070	0,7	0,7	3	39
H-201-080	0,8	0,8	3	39
H-201-090	0,9	0,9	3	39
H-201-100	1	1	3	39
H-201-110	1,1	1,1	3	39
H-201-120	1,2	1,2	3	39
H-201-130	1,3	1,3	3	39
H-201-140	1,4	1,4	3	39
H-201-150	1,5	1,5	3	39
H-201-160	1,6	1,6	3	39
H-201-170	1,7	1,7	3	39
H-201-180	1,8	1,8	3	39
H-201-190	1,9	1,9	3	39
H-201-200	2	2	6	51
H-201-210	2,1	2,1	6	51
H-201-220	2,2	2,2	6	51
H-201-230	2,3	2,3	6	51
H-201-240	2,4	2,4	6	51
H-201-250	2,5	2,5	6	51
H-201-260	2,6	2,6	6	51
H-201-270	2,7	2,7	6	51
H-201-280	2,8	2,8	6	51
H-201-290	2,9	2,9	6	51
H-201-300	3	3	6	51

Micro-fraise hélicoïdale 2 dents
PH-H215

N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-215-010	0,1	0,15	3	39
H-215-020	0,2	0,3	3	39
H-215-030	0,3	0,45	3	39
H-215-040	0,4	0,6	3	39
H-215-050	0,5	0,75	3	39
H-215-060	0,6	0,9	3	39
H-215-070	0,7	1,05	3	39
H-215-080	0,8	1,2	3	39
H-215-090	0,9	1,35	3	39
H-215-100	1	1,5	3	39
H-215-110	1,1	1,65	3	39
H-215-120	1,2	1,8	3	39
H-215-130	1,3	1,95	3	39
H-215-140	1,4	2,1	3	39
H-215-150	1,5	2,25	3	39
H-215-160	1,6	2,4	3	39
H-215-170	1,7	2,55	3	39
H-215-180	1,8	2,7	3	39
H-215-190	1,9	2,85	3	39
H-215-200	2	3	6	51
H-215-210	2,1	3,15	6	51
H-215-220	2,2	3,3	6	51
H-215-230	2,3	3,45	6	51
H-215-240	2,4	3,6	6	51
H-215-250	2,5	3,75	6	51
H-215-260	2,6	3,9	6	51
H-215-270	2,7	4,05	6	51
H-215-280	2,8	4,2	6	51
H-215-290	2,9	4,35	6	51
H-215-300	3	4,5	6	51

Micro-fraise hélicoïdale 2 dents
PH-H202

N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-202-010	0,1	0,2	3	39
H-202-020	0,2	0,4	3	39
H-202-030	0,3	0,6	3	39
H-202-040	0,4	0,8	3	39
H-202-050	0,5	1	3	39
H-202-060	0,6	1,2	3	39
H-202-070	0,7	1,4	3	39
H-202-080	0,8	1,6	3	39
H-202-090	0,9	1,8	3	39
H-202-100	1	2	3	39
H-202-110	1,1	2,2	3	39
H-202-120	1,2	2,4	3	39
H-202-130	1,3	2,6	3	39
H-202-140	1,4	2,8	3	39
H-202-150	1,5	3	3	39
H-202-160	1,6	3,2	3	39
H-202-170	1,7	3,4	3	39
H-202-180	1,8	3,6	3	39
H-202-190	1,9	3,8	3	39
H-202-200	2	4	6	51
H-202-210	2,1	4,2	6	51
H-202-220	2,2	4,4	6	51
H-202-230	2,3	4,6	6	51
H-202-240	2,4	4,8	6	51
H-202-250	2,5	5	6	51
H-202-260	2,6	5,2	6	51
H-202-270	2,7	5,4	6	51
H-202-280	2,8	5,6	6	51
H-202-290	2,9	5,8	6	51
H-202-300	3	6	6	51

Micro-fraise hélicoïdale 2 dents
PH-H225

N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-215-010	0,1	0,15	3	39
H-215-020	0,2	0,3	3	39
H-215-030	0,3	0,45	3	39
H-215-040	0,4	0,6	3	39
H-215-050	0,5	0,75	3	39
H-215-060	0,6	0,9	3	39
H-215-070	0,7	1,05	3	39
H-215-080	0,8	1,2	3	39
H-215-090	0,9	1,35	3	39
H-215-100	1	1,5	3	39
H-215-110	1,1	1,65	3	39
H-215-120	1,2	1,8	3	39
H-215-130	1,3	1,95	3	39
H-215-140	1,4	2,1	3	39
H-215-150	1,5	2,25	3	39
H-215-160	1,6	2,4	3	39
H-215-170	1,7	2,55	3	39
H-215-180	1,8	2,7	3	39
H-215-190	1,9	2,85	3	39
H-215-200	2	3	6	51
H-215-210	2,1	3,15	6	51
H-215-220	2,2	3,3	6	51
H-215-230	2,3	3,45	6	51
H-215-240	2,4	3,6	6	51
H-215-250	2,5	3,75	6	51
H-215-260	2,6	3,9	6	51
H-215-270	2,7	4,05	6	51
H-215-280	2,8	4,2	6	51
H-215-290	2,9	4,35	6	51
H-215-300	3	4,5	6	51

Micro-fraise hélicoïdale 2 dents
PH-H203

N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-203-020	0,2	0,6	3	39
H-203-030	0,3	0,9	3	39
H-203-040	0,4	1,2	3	39
H-203-050	0,5	1,5	3	39
H-203-060	0,6	1,8	3	39
H-203-070	0,7	2,1	3	39
H-203-080	0,8	2,4	3	39
H-203-090	0,9	2,7	3	39
H-203-100	1	3	3	39
H-203-110	1,1	3,3	3	39
H-203-120	1,2	3,6	3	39
H-203-130	1,3	3,9	3	39
H-203-140	1,4	4,2	3	39
H-203-150	1,5	4,5	3	39
H-203-160	1,6	4,8	3	39
H-203-170	1,7	5,1	3	39
H-203-180	1,8	5,4	3	39
H-203-190	1,9	5,7	3	39
H-203-200	2	6	6	51
H-203-210	2,1	6,3	6	51
H-203-220	2,2	6,6	6	51
H-203-230	2,3	6,9	6	51
H-203-240	2,4	7,2	6	51
H-203-250	2,5	7,5	6	51
H-203-260	2,6	7,8	6	51
H-203-270	2,7	8,1	6	51
H-203-280	2,8	8,4	6	51
H-203-290	2,9	8,7	6	51
H-203-300	3	9	6	51

PH-H2 : Micro - fraise hélicoïdale 2 dents

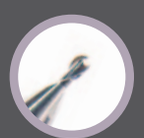
PH-H3 : Micro - fraise hélicoïdale 3 dents

PH-H4 : Micro - fraise hélicoïdale 4 dents

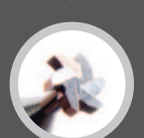
PH-A : Fraise à angler

PH-D : Fraise droite

PH-G : Fraise à graver

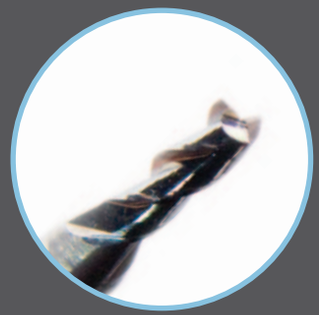


PH-R : Fraise à rayon



PH-OS : Outils spéciaux

Fraise hélicoïdale 3 dents

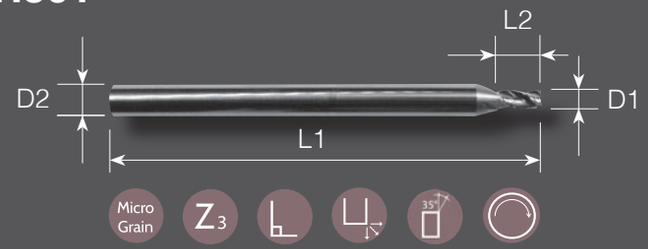


PH-H301 : Micro - fraise hélicoïdale 3 dents - 1 x Ø
PH-H315 : Micro - fraise hélicoïdale 3 dents - 1,5 x Ø
PH-H302 : Micro - fraise hélicoïdale 3 dents - 2 x Ø
PH-H325 : Micro - fraise hélicoïdale 3 dents - 2,5 x Ø
PH-H303 : Micro - fraise hélicoïdale 3 dents - 3 x Ø

PRECISION HORLOGERE TOOLS FOR INDUSTRY

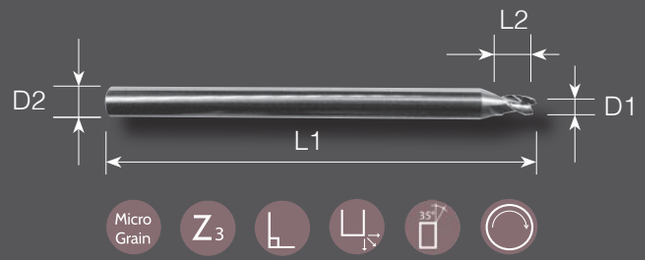
Notes

Micro-fraise hélicoïdale 3 dents
PH-H301



N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-301-030	0,3	0,3	3	39
H-301-040	0,4	0,4	3	39
H-301-050	0,5	0,5	3	39
H-301-060	0,6	0,6	3	39
H-301-070	0,7	0,7	3	39
H-301-080	0,8	0,8	3	39
H-301-090	0,9	0,9	3	39
H-301-100	1	1	3	39
H-301-110	1,1	1,1	3	39
H-301-120	1,2	1,2	3	39
H-301-130	1,3	1,3	3	39
H-301-140	1,4	1,4	3	39
H-301-150	1,5	1,5	3	39
H-301-160	1,6	1,6	3	39
H-301-170	1,7	1,7	3	39
H-301-180	1,8	1,8	3	39
H-301-190	1,9	1,9	3	39
H-301-200	2	2	3	39
H-301-210	2,1	2,1	3	39
H-301-200	2	2	6	51
H-301-210	2,1	2,1	6	51
H-301-220	2,2	2,2	6	51
H-301-230	2,3	2,3	6	51
H-301-240	2,4	2,4	6	51
H-301-250	2,5	2,5	6	51
H-301-260	2,6	2,6	6	51
H-301-270	2,7	2,7	6	51
H-301-280	2,8	2,8	6	51
H-301-290	2,9	2,9	6	51
H-301-300	3	3	6	51

Micro-fraise hélicoïdale 3 dents
PH-H315

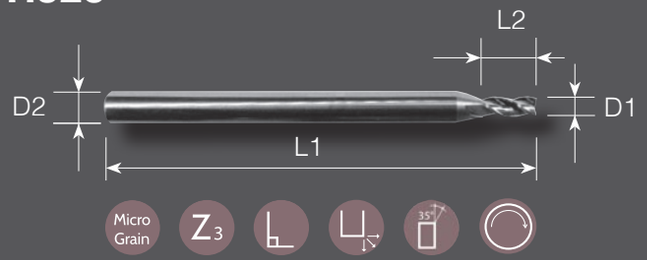


N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-315-030	0,3	0,45	3	39
H-315-040	0,4	0,6	3	39
H-315-050	0,5	0,75	3	39
H-315-060	0,6	0,9	3	39
H-315-070	0,7	1,05	3	39
H-315-080	0,8	1,2	3	39
H-315-090	0,9	1,35	3	39
H-315-100	1	1,5	3	39
H-315-110	1,1	1,65	3	39
H-315-120	1,2	1,8	3	39
H-315-130	1,3	1,95	3	39
H-315-140	1,4	2,1	3	39
H-315-150	1,5	2,25	3	39
H-315-160	1,6	2,4	3	39
H-315-170	1,7	2,55	3	39
H-315-180	1,8	2,7	3	39
H-315-190	1,9	2,85	3	39
H-315-200	2	3	6	51
H-315-210	2,1	3,15	6	51
H-315-220	2,2	3,3	6	51
H-315-230	2,3	3,45	6	51
H-315-240	2,4	3,6	6	51
H-315-250	2,5	3,75	6	51
H-315-260	2,6	3,9	6	51
H-315-270	2,7	4,05	6	51
H-315-280	2,8	4,2	6	51
H-315-290	2,9	4,35	6	51
H-315-300	3	4,5	6	51

Micro-fraise hélicoïdale 3 dents
PH-H302

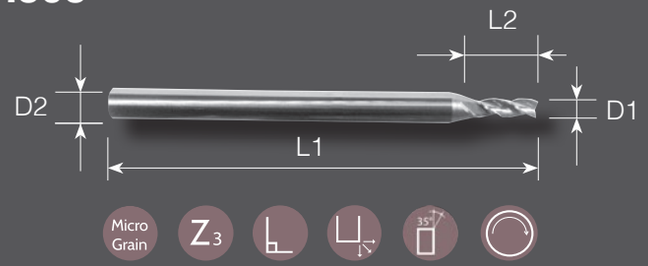
N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-302-030	0,3	0,6	3	39
H-302-040	0,4	0,8	3	39
H-302-050	0,5	1	3	39
H-302-060	0,6	1,2	3	39
H-302-070	0,7	1,4	3	39
H-302-080	0,8	1,6	3	39
H-302-090	0,9	1,8	3	39
H-302-100	1	2	3	39
H-302-110	1,1	2,2	3	39
H-302-120	1,2	2,4	3	39
H-302-130	1,3	2,6	3	39
H-302-140	1,4	2,8	3	39
H-302-150	1,5	3	3	39
H-302-160	1,6	3,2	3	39
H-302-170	1,7	3,4	3	39
H-302-180	1,8	3,6	3	39
H-302-190	1,9	3,8	3	39
H-302-200	2	4	6	51
H-302-210	2,1	4,2	6	51
H-302-220	2,2	4,4	6	51
H-302-230	2,3	4,6	6	51
H-302-240	2,4	4,8	6	51
H-302-250	2,5	5	6	51
H-302-260	2,6	5,2	6	51
H-302-270	2,7	5,4	6	51
H-302-280	2,8	5,6	6	51
H-302-290	2,9	5,8	6	51
H-302-300	3	6	6	51

Micro-fraise hélicoïdale 3 dents
PH-H325



N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-325-030	0,3	0,75	3	39
H-325-040	0,4	1	3	39
H-325-050	0,5	1,25	3	39
H-325-060	0,6	1,5	3	39
H-325-070	0,7	1,75	3	39
H-325-080	0,8	2	3	39
H-325-090	0,9	2,25	3	39
H-325-100	1	2,5	3	39
H-325-110	1,1	2,75	3	39
H-325-120	1,2	3	3	39
H-325-130	1,3	3,25	3	39
H-325-140	1,4	3,5	3	39
H-325-150	1,5	3,75	3	39
H-325-160	1,6	4	3	39
H-325-170	1,7	4,25	3	39
H-325-180	1,8	4,5	3	39
H-325-190	1,9	4,75	3	39
H-325-200	2	5	6	51
H-325-210	2,1	5,25	6	51
H-325-220	2,2	5,5	6	51
H-325-230	2,3	5,75	6	51
H-325-240	2,4	6	6	51
H-325-250	2,5	6,25	6	51
H-325-260	2,6	6,5	6	51
H-325-270	2,7	6,75	6	51
H-325-280	2,8	7	6	51
H-325-290	2,9	7,25	6	51
H-325-300	3	7,5	6	51

Micro-fraise hélicoïdale 3 dents
PH-H303



N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-303-030	0,3	0,9	3	39
H-303-040	0,4	1,2	3	39
H-303-050	0,5	1,5	3	39
H-303-060	0,6	1,8	3	39
H-303-070	0,7	2,1	3	39
H-303-080	0,8	2,4	3	39
H-303-090	0,9	2,7	3	39
H-303-100	1	3	3	39
H-303-110	1,1	3,3	3	39
H-303-120	1,2	3,6	3	39
H-303-130	1,3	3,9	3	39
H-303-140	1,4	4,2	3	39
H-303-150	1,5	4,5	3	39
H-303-160	1,6	4,8	3	39
H-303-170	1,7	5,1	3	39
H-303-180	1,8	5,4	3	39
H-303-190	1,9	5,7	3	39
H-303-200	2	6	6	51
H-303-210	2,1	6,3	6	51
H-303-220	2,2	6,6	6	51
H-303-230	2,3	6,9	6	51
H-303-240	2,4	7,2	6	51
H-303-250	2,5	7,5	6	51
H-303-260	2,6	7,8	6	51
H-303-270	2,7	8,1	6	51
H-303-280	2,8	8,4	6	51
H-303-290	2,9	8,7	6	51
H-303-300	3	9	6	51

Commandez en ligne
sur precisionhorlogere.shop

Fraise hélicoïdale 4 dents PH-H4

PH-H401 : Micro-fraise hélicoïdale 4 dents - 1 x Ø
PH-H415 : Micro-fraise hélicoïdale 4 dents - 1,5 x Ø
PH-H402 : Micro-fraise hélicoïdale 4 dents - 2 x Ø
PH-H425 : Micro-fraise hélicoïdale 4 dents - 2,5 x Ø
PH-H403 : Micro-fraise hélicoïdale 4 dents - 3 x Ø

Notes

Micro-fraise hélicoïdale 4 dents
PH-H401

N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-401-100	1	1	3	39
H-401-110	1,1	1,1	3	39
H-401-120	1,2	1,2	3	39
H-401-130	1,3	1,3	3	39
H-401-140	1,4	1,4	3	39
H-401-150	1,5	1,5	3	39
H-401-160	1,6	1,6	3	39
H-401-170	1,7	1,7	3	39
H-401-180	1,8	1,8	3	39
H-401-190	1,9	1,9	3	39
H-401-200	2	2	6	51
H-401-210	2,1	2,1	6	51
H-401-220	2,2	2,2	6	51
H-401-230	2,3	2,3	6	51
H-401-240	2,4	2,4	6	51
H-401-250	2,5	2,5	6	51
H-401-260	2,6	2,6	6	51
H-401-270	2,7	2,7	6	51
H-401-280	2,8	2,8	6	51
H-401-290	2,9	2,9	6	51
H-401-300	3	3	6	51

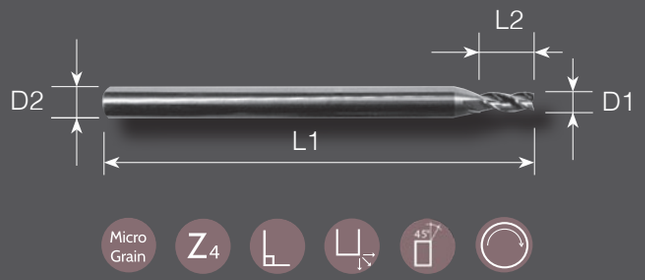
Micro-fraise hélicoïdale 4 dents
PH-H415

N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-415-100	1	1,5	3	39
H-415-110	1,1	1,65	3	39
H-415-120	1,2	1,8	3	39
H-415-130	1,3	1,95	3	39
H-415-140	1,4	2,1	3	39
H-415-150	1,5	2,25	3	39
H-415-160	1,6	2,4	3	39
H-415-170	1,7	2,55	3	39
H-415-180	1,8	2,7	3	39
H-415-190	1,9	2,85	3	39
H-415-200	2	3	6	51
H-415-210	2,1	3,15	6	51
H-415-220	2,2	3,3	6	51
H-415-230	2,3	3,45	6	51
H-415-240	2,4	3,6	6	51
H-415-250	2,5	3,75	6	51
H-415-260	2,6	3,9	6	51
H-415-270	2,7	4,05	6	51
H-415-280	2,8	4,2	6	51
H-415-290	2,9	4,35	6	51
H-415-300	3	4,5	6	51

Micro-fraise hélicoïdale 4 dents
PH-H402

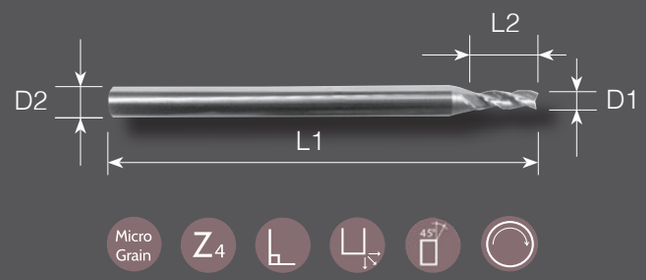
N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-402-100	1	2	3	39
H-402-110	1,1	2,2	3	39
H-402-120	1,2	2,4	3	39
H-402-130	1,3	2,6	3	39
H-402-140	1,4	2,8	3	39
H-402-150	1,5	3	3	39
H-402-160	1,6	3,2	3	39
H-402-170	1,7	3,4	3	39
H-402-180	1,8	3,6	3	39
H-402-190	1,9	3,8	3	39
H-402-200	2	4	6	51
H-402-210	2,1	4,2	6	51
H-402-220	2,2	4,4	6	51
H-402-230	2,3	4,6	6	51
H-402-240	2,4	4,8	6	51
H-402-250	2,5	5	6	51
H-402-260	2,6	5,2	6	51
H-402-270	2,7	5,4	6	51
H-402-280	2,8	5,6	6	51
H-402-290	2,9	5,8	6	51
H-402-300	3	6	6	51

Micro-fraise hélicoïdale 4 dents
PH-H425



N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-425-100	1	2,5	3	39
H-425-110	1,1	2,75	3	39
H-425-120	1,2	3	3	39
H-425-130	1,3	3,25	3	39
H-425-140	1,4	3,5	3	39
H-425-150	1,5	3,75	3	39
H-425-160	1,6	4	3	39
H-425-170	1,7	4,25	3	39
H-425-180	1,8	4,5	3	39
H-425-190	1,9	4,75	3	39
H-425-200	2	5	6	51
H-425-210	2,1	5,25	6	51
H-425-220	2,2	5,5	6	51
H-425-230	2,3	5,75	6	51
H-425-240	2,4	6	6	51
H-425-250	2,5	6,25	6	51
H-425-260	2,6	6,5	6	51
H-425-270	2,7	6,75	6	51
H-425-280	2,8	7	6	51
H-425-290	2,9	7,25	6	51
H-425-300	3	7,5	6	51

Micro-fraise hélicoïdale 4 dents
PH-H403



N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
H-403-100	1	3	3	39
H-403-110	1,1	3,3	3	39
H-403-120	1,2	3,6	3	39
H-403-130	1,3	3,9	3	39
H-403-140	1,4	4,2	3	39
H-403-150	1,5	4,5	3	39
H-403-160	1,6	4,8	3	39
H-403-170	1,7	5,1	3	39
H-403-180	1,8	5,4	3	39
H-403-190	1,9	5,7	3	39
H-403-200	2	6	6	51
H-403-210	2,1	6,3	6	51
H-403-220	2,2	6,6	6	51
H-403-230	2,3	6,9	6	51
H-403-240	2,4	7,2	6	51
H-403-250	2,5	7,5	6	51
H-403-260	2,6	7,8	6	51
H-403-270	2,7	8,1	6	51
H-403-280	2,8	8,4	6	51
H-403-290	2,9	8,7	6	51
H-403-300	3	9	6	51

Notre Gamme

PH-H2 : Micro-fraise hélicoïdale 2 dents

PH-H3 : Micro-fraise hélicoïdale 3 dents

PH-H4 : Micro-fraise hélicoïdale 4 dents

PH-A : Fraise à angler

PH-D : Fraise droite

PH-G : Fraise à graver

PH-R : Fraise à rayon

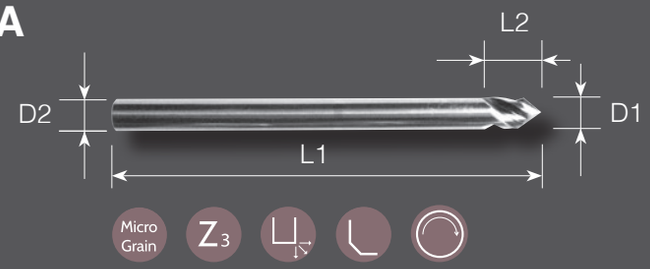
PH-OS : Outils spéciaux

Fraise à angler PH-A

PH-A : Fraise à angler

Notes

Fraise à angler
PH-A



N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
A-390-050	0,05	1,5	3	38
A-390-080	0,08	1,5	3	38
A-390-100	0,1	2	3	38
A-390-200	0,2	3	3	38
A-390-300	0,3	5	3	38
A-390-400	0,4	6	4	39

Notre Gamme

PH-H2 : Micro-fraise hélicoïdale 2 dents

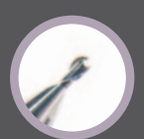
PH-H3 : Micro-fraise hélicoïdale 3 dents

PH-H4 : Micro-fraise hélicoïdale 4 dents

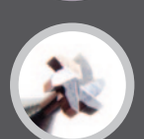
PH-A : Fraise à angler

PH-D : Fraise droite

PH-G : Fraise à graver



PH-R : Fraise à rayon



PH-OS : Outils spéciaux

Fraise droite PH-D

PH-D101 : fraise droite 1 dent - 1 x Ø
PH-D102 : fraise droite 1 dent - 2 x Ø
PH-DR101 : fraise droite renforcée 1 dent - 1 x Ø
PH-DR102 : fraise droite renforcée 1 dent - 2 x Ø
PH-D201 : fraise droite 2 dents - 1 x Ø
PH-D202 : fraise droite 2 dents - 2 x Ø

PRECISION HORLOGERE TOOLS FOR INDUSTRY

Commandez en ligne
sur precisionhorlogere.shop

Fraise droite 1 dent
PH-D101

N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
D-101-010	0,1	0,1	4	39
D-101-020	0,2	0,2	4	39
D-101-030	0,3	0,3	4	39
D-101-040	0,4	0,4	4	39
D-101-050	0,5	0,5	4	39
D-101-060	0,6	0,6	4	39
D-101-070	0,7	0,7	4	39
D-101-080	0,8	0,8	4	39
D-101-090	0,9	0,9	4	39
D-101-100	1	1	4	39
D-101-110	1,1	1,1	4	39
D-101-120	1,2	1,2	4	39
D-101-130	1,3	1,3	4	39
D-101-140	1,4	1,4	4	39
D-101-150	1,5	1,5	4	39
D-101-160	1,6	1,6	4	39
D-101-170	1,7	1,7	4	39
D-101-180	1,8	1,8	4	39
D-101-190	1,9	1,9	4	39
D-101-200	2	2	4	39
D-101-210	2,1	2,1	4	39
D-101-220	2,2	2,2	4	39
D-101-230	2,3	2,3	4	39
D-101-240	2,4	2,4	4	39
D-101-250	2,5	2,5	4	39
D-101-260	2,6	2,6	4	39
D-101-270	2,7	2,7	4	39
D-101-280	2,8	2,8	4	39
D-101-290	2,9	2,9	4	39
D-101-300	3	3	4	39

Fraise droite 1 dent
PH-D102

N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
D-102-010	0,1	0,2	4	39
D-102-020	0,2	0,4	4	39
D-102-030	0,3	0,6	4	39
D-102-040	0,4	0,8	4	39
D-102-050	0,5	1	4	39
D-102-060	0,6	1,2	4	39
D-102-070	0,7	1,4	4	39
D-102-080	0,8	1,6	4	39
D-102-090	0,9	1,8	4	39
D-102-100	1	2	4	39
D-102-110	1,1	2,2	4	39
D-102-120	1,2	2,4	4	39
D-102-130	1,3	2,6	4	39
D-102-140	1,4	2,8	4	39
D-102-150	1,5	3	4	39
D-102-160	1,6	3,2	4	39
D-102-170	1,7	3,4	4	39
D-102-180	1,8	3,6	4	39
D-102-190	1,9	3,8	4	39
D-102-200	2	4	4	39
D-102-210	2,1	4,2	4	39
D-102-220	2,2	4,4	4	39
D-102-230	2,3	4,6	4	39
D-102-240	2,4	4,8	4	39
D-102-250	2,5	5	4	39
D-102-260	2,6	5,2	4	39
D-102-270	2,7	5,4	4	39
D-102-280	2,8	5,6	4	39
D-102-290	2,9	5,8	4	39
D-102-300	3	6	4	39

Fraise droite renforcée 1 dent
PH-DR101

N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
DR-101-010	0,1	0,1	4	39
DR-101-020	0,2	0,2	4	39
DR-101-030	0,3	0,3	4	39
DR-101-040	0,4	0,4	4	39
DR-101-050	0,5	0,5	4	39
DR-101-060	0,6	0,6	4	39
DR-101-070	0,7	0,7	4	39
DR-101-080	0,8	0,8	4	39
DR-101-090	0,9	0,9	4	39
DR-101-100	1	1	4	39
DR-101-110	1,1	1,1	4	39
DR-101-120	1,2	1,2	4	39
DR-101-130	1,3	1,3	4	39
DR-101-140	1,4	1,4	4	39
DR-101-150	1,5	1,5	4	39
DR-101-160	1,6	1,6	4	39
DR-101-170	1,7	1,7	4	39
DR-101-180	1,8	1,8	4	39
DR-101-190	1,9	1,9	4	39
DR-101-200	2	2	4	39
DR-101-210	2,1	2,1	4	39
DR-101-220	2,2	2,2	4	39
DR-101-230	2,3	2,3	4	39
DR-101-240	2,4	2,4	4	39
DR-101-250	2,5	2,5	4	39
DR-101-260	2,6	2,6	4	39
DR-101-270	2,7	2,7	4	39
DR-101-280	2,8	2,8	4	39
DR-101-290	2,9	2,9	4	39
DR-101-300	3	3	4	39

Fraise droite renforcée 1 dent
PH-DR102

N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
DR-102-010	0,1	0,2	4	39
DR-102-020	0,2	0,4	4	39
DR-102-030	0,3	0,6	4	39
DR-102-040	0,4	0,8	4	39
DR-102-050	0,5	1	4	39
DR-102-060	0,6	1,2	4	39
DR-102-070	0,7	1,4	4	39
DR-102-080	0,8	1,6	4	39
DR-102-090	0,9	1,8	4	39
DR-102-100	1	2	4	39
DR-102-110	1,1	2,2	4	39
DR-102-120	1,2	2,4	4	39
DR-102-130	1,3	2,6	4	39
DR-102-140	1,4	2,8	4	39
DR-102-150	1,5	3	4	39
DR-102-160	1,6	3,2	4	39
DR-102-170	1,7	3,4	4	39
DR-102-180	1,8	3,6	4	39
DR-102-190	1,9	3,8	4	39
DR-102-200	2	4	4	39
DR-102-210	2,1	4,2	4	39
DR-102-220	2,2	4,4	4	39
DR-102-230	2,3	4,6	4	39
DR-102-240	2,4	4,8	4	39
DR-102-250	2,5	5	4	39
DR-102-260	2,6	5,2	4	39
DR-102-270	2,7	5,4	4	39
DR-102-280	2,8	5,6	4	39
DR-102-290	2,9	5,8	4	39
DR-102-300	3	6	4	39

Fraise droite 2 dents
PH-D201

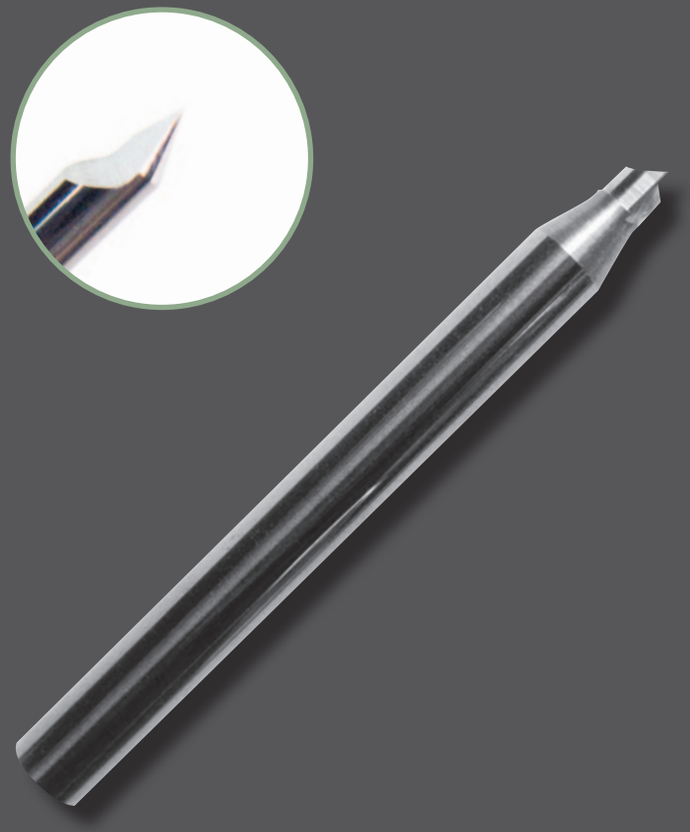
N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
D-201-050	0,5	0,5	4	39
D-201-060	0,6	0,6	4	39
D-201-070	0,7	0,7	4	39
D-201-080	0,8	0,8	4	39
D-201-090	0,9	0,9	4	39
D-201-100	1	1	4	39
D-201-110	1,1	1,1	4	39
D-201-120	1,2	1,2	4	39
D-201-130	1,3	1,3	4	39
D-201-140	1,4	1,4	4	39
D-201-150	1,5	1,5	4	39
D-201-160	1,6	1,6	4	39
D-201-170	1,7	1,7	4	39
D-201-180	1,8	1,8	4	39
D-201-190	1,9	1,9	4	39
D-201-200	2	2	4	39
D-201-210	2,1	2,1	4	39
D-201-220	2,2	2,2	4	39
D-201-230	2,3	2,3	4	39
D-201-240	2,4	2,4	4	39
D-201-250	2,5	2,5	4	39
D-201-260	2,6	2,6	4	39
D-201-270	2,7	2,7	4	39
D-201-280	2,8	2,8	4	39
D-201-290	2,9	2,9	4	39
D-201-300	3	3	4	39

Fraise droite 2 dents
PH-D202

N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
D-202-050	0,5	1	4	39
D-202-060	0,6	1,2	4	39
D-202-070	0,7	1,4	4	39
D-202-080	0,8	1,6	4	39
D-202-090	0,9	1,8	4	39
D-202-100	1	2	4	39
D-202-110	1,1	2,2	4	39
D-202-120	1,2	2,4	4	39
D-202-130	1,3	2,6	4	39
D-202-140	1,4	2,8	4	39
D-202-150	1,5	3	4	39
D-202-160	1,6	3,2	4	39
D-202-170	1,7	3,4	4	39
D-202-180	1,8	3,6	4	39
D-202-190	1,9	3,8	4	39
D-202-200	2	4	4	39
D-202-210	2,1	4,2	4	39
D-202-220	2,2	4,4	4	39
D-202-230	2,3	4,6	4	39
D-202-240	2,4	4,8	4	39
D-202-250	2,5	5	4	39
D-202-260	2,6	5,2	4	39
D-202-270	2,7	5,4	4	39
D-202-280	2,8	5,6	4	39
D-202-290	2,9	5,8	4	39
D-202-300	3	6	4	39

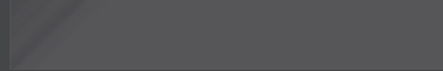
Fraise à graver

PH-G



PH-G : fraise à graver

Notes



Fraise à graver
PH-G

N° ARTICLE	Angle	a				D 2	L 1
G-130	30°	0,03	0,05	0,010	0,020	3	39
G-145	45°	0,03	0,05	0,010	0,020	3	39
G-160	60°	0,03	0,05	0,010	0,020	3	39
G-190	90°	0,03	0,05	0,010	0,020	3	39

Commandez en ligne
sur precisionhorlogere.shop

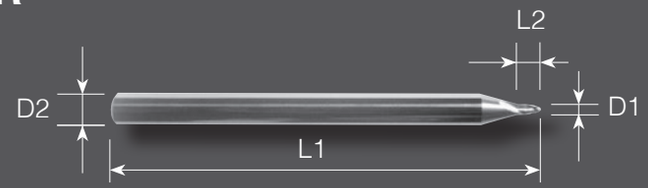
Fraise à rayon

PH-R

PH-R : fraise à rayon

Notes

Fraise à rayon
PH-R



N° ARTICLE	D1	L2	D 2	L 1
R-215-010	0,1	0,15	3	39
R-215-020	0,2	0,3	3	39
R-215-030	0,3	0,45	3	39
R-215-040	0,4	0,6	3	39
R-215-050	0,5	0,75	3	39
R-215-060	0,6	0,9	3	39
R-215-070	0,7	1,05	3	39
R-215-080	0,8	1,2	3	39
R-215-090	0,9	1,35	3	39
R-215-100	1	1,5	3	39
R-215-110	1,1	1,65	3	39
R-215-120	1,2	1,8	3	39
R-215-130	1,3	1,95	3	39
R-215-140	1,4	2,1	3	39
R-215-150	1,5	2,25	3	39
R-215-160	1,6	2,4	3	39
R-215-170	1,7	2,55	3	39
R-215-180	1,8	2,7	3	39
R-215-190	1,9	2,85	3	39
R-215-200	2	3	3	39
R-215-210	2,1	3,15	3	39
R-215-220	2,2	3,3	3	39
R-215-230	2,3	3,45	3	39
R-215-240	2,4	3,6	3	39
R-215-250	2,5	3,75	3	39

Notre Gamme

PH-H2 : Micro-fraise hélicoïdale 2 dents

PH-H3 : Micro-fraise hélicoïdale 3 dents

PH-H4 : Micro-fraise hélicoïdale 4 dents

PH-A : Fraise à angler

PH-D : Fraise droite

PH-G : Fraise à graver

PH-R : Fraise à rayon

PH-OS : Outils spéciaux

Outils spéciaux PH-OS

PH-OS-FT : fraise à T
PH-OS-FF : fraise de forme
PH-OS-P : mèche 2 plats
PH-OS-DL : mèche 1/2 lune
PH-OS-GC : goupille de centrage

Réalisation sur mesure selon vos plans.
Pour toute demande spéciale, contactez-nous.

PRECISION HORLOGERE TOOLS FOR INDUSTRY
• Tél : 0033 (0)3 81 66 27 46
• contact@precisionhorlogere.com
• www.precisionhorlogere.com
• 9 Rue des Banardes 25800 Valdahon – FRANCE

Notes