

HV Series

Excellente évacuation des copeaux, taraudage stable
et longue durée de vie

1.2025

HVSP trou borgne - HVPO trou débouchant

Z-PRO
Ultimate Machine Tap Series





HSS-E

OX



2.5P
THCHT

Tarauts hélicoïdaux pour une excellente évacuation des copeaux

Paramètres

Conditions de taraudage recommandées.

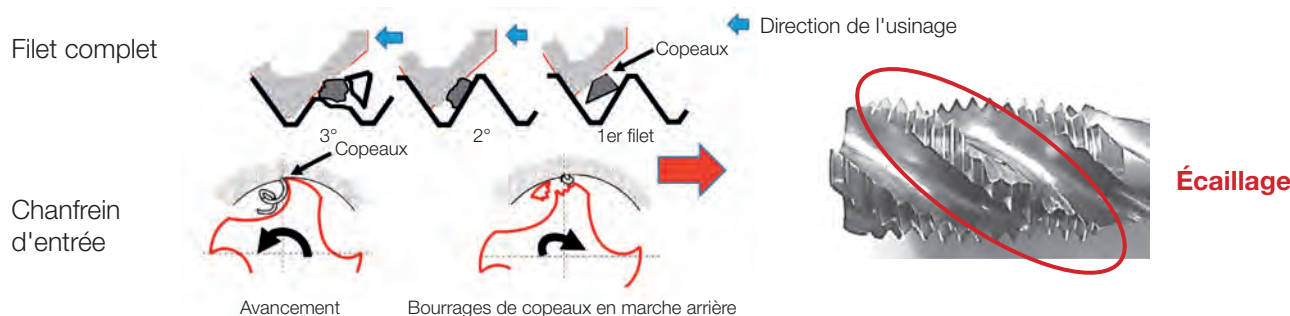
Matériau usiné	Vc (m/min)
P1 Aciers au carbone faiblement alliés	3 ÷ 12
P2 Aciers au carbone moyennement alliés	3 ÷ 12
P3 Aciers au carbone fortement et moyennement alliés	3 ÷ 12

Matériau usiné	Vc (m/min)
P4 Aciers alliés	3 ÷ 12
M1 Aciers inoxydables	<5

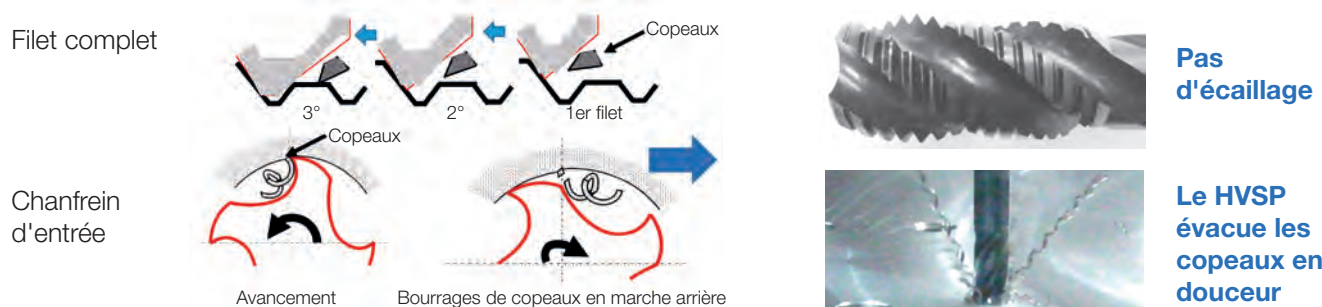
Caractéristiques du produit

Les HVSP sont conçus pour éviter l'écaillage et assurer une évacuation en douceur des copeaux, en combinant la géométrie unique du filet Yamawa BLF, une géométrie spéciale de l'arête de coupe et un dessin unique des goujures.

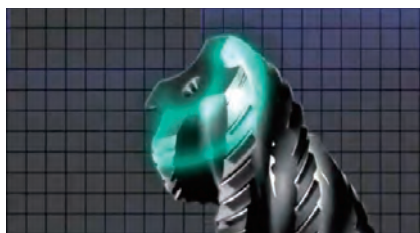
Usinage avec taraud hélicoïdal standard- Écaillage sur la partie filetée



Taraudage avec HVSP - Pas d'écaillage

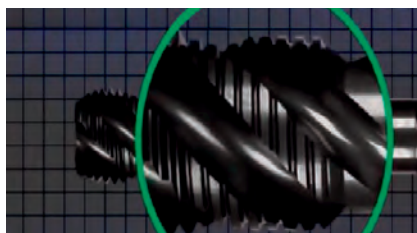


Conçu pour éviter l'écaillage



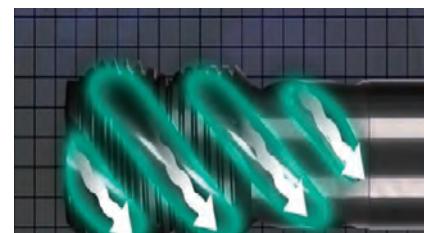
Arête de coupe performante

La géométrie spécialement conçue de l'arête de coupe empêche la pénétration de copeaux à l'arrière de la portion de filet à chanfrein pendant le mouvement inverse.



Géométrie BLF sur le filet complet

La géométrie BLF offre d'excellentes performances de coupe, ce qui permet d'éviter les problèmes d'écaillage des goujures.



Conception exclusive de la goujure

Conception exclusive de la goujure pour une éjection en douceur des copeaux

Les aciers de construction doux tels que le St44-2 et les aciers à faible teneur en carbone sont largement utilisés dans l'usinage grandes dimensions. Les copeaux produits par les tarauds de grande dimension sont épais et longs et deviennent difficiles à évacuer, ce qui entraîne un risque élevé d'enchevêtrement des copeaux et d'écaillage de l'arête de coupe.



Copeaux éjectés par des tarauds de grande dimension



Copeaux enchevêtrés



Écaillage

Combinaison avec de l'huile entière

Les tarauds de grand diamètre sont plus efficaces avec un traitement d'oxydation permettant aux rainures de retenir plus d'huile pendant le taraudage, ce qui permet d'éviter les problèmes de soudure sur la partie filetée du taraud et le grippage sur la surface filetée du taraud.

Huile

+



=

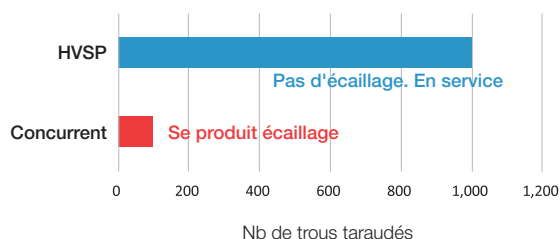


Excellente surface du filet intérieur

Données d'usage

Cas 1

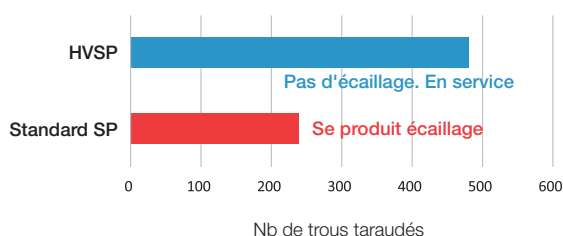
Comparaison avec tarauds d'autres marques



Article	HVSP M16X2
	Other brand SP M16X2
Matériau usiné	St44-2 / 1.0044 / Fe430B
Type de trou (profondeur)	Trou borgne (42 mm)
Direction	Horizontal
Diamètre du trou (mm)	14.20
Machine	Machine spéciale (non rigide)
Vitesse de coupe (m/min)	7.8
Lubrification	Huile entière

Cas 2

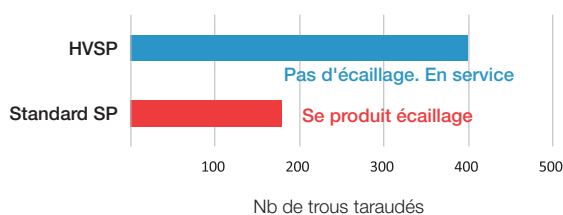
Comparaison avec taraud hélicoïdal standard



Article	HVSP M30
	Standard SP M30
Matériau usiné	42CrMo4 / 1.7218
Type de trou (profondeur)	Trou borgne (60 mm)
Direction	Horizontal
Diamètre du trou (mm)	26.50
Machine	Machine spéciale (non rigide)
Vitesse de coupe (m/min)	4.7
Lubrification	Huile entière

Cas 3

Comparaison avec taraud hélicoïdal standard



Article	HVSP M36
	Standard SP M36
Matériau usiné	Ck55 / 1.1203 / C55
Type de trou (profondeur)	Trou borgne (42 mm)
Direction	Vertical
Diamètre du trou (mm)	32.50
Machine	Perceuse (non rigide)
Vitesse de coupe (m/min)	5.0
Lubrification	Huile entière



HSS-E

OX



5P
THCHT

Tarauds hélicoïdaux avec entrée Gun pour une excellente évacuation des copeaux

Paramètres

Conditions de taraudage recommandées.

Matériau usiné	Vc (m/min)
P1 Aciers au carbone faiblement alliés	3 ÷ 12
P2 Aciers au carbone moyennement alliés	3 ÷ 12
P3 Aciers au carbone fortement et moyennement alliés	3 ÷ 12
P4 Aciers alliés	3 ÷ 12
M1 Aciers inoxydables	<5



VOIR LA VIDÉO

Caractéristiques du produit

HVPO est conçu avec une géométrie de goujure unique qui permet d'obtenir d'excellents filets intérieurs et une longue durée de vie grâce à l'évacuation en douceur des copeaux et à la réduction de la résistance à la coupe.

HVPO



Géométrie de goujure unique

PO

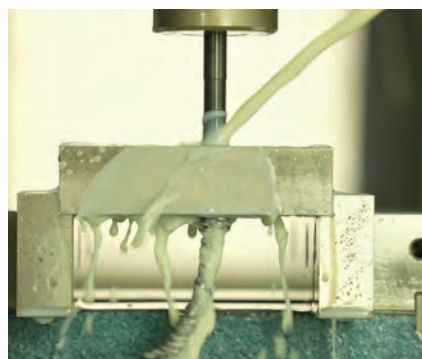


Forme conventionnelle

Données d'usage

HVPO M10x1.5

Matériau usiné	1.0116 (St 37-3)
Vitesse	10 m/min
Profondeur du filet	24 mm
Machine	Centre d'usinage vertical
Lubrifiant	Fluide de coupe soluble dans l'eau



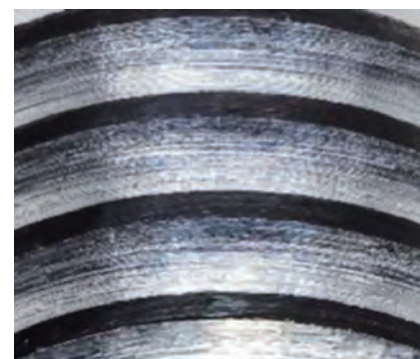
Excellentes conditions d'usinage

Grâce à la forme unique de la goujure et à la longueur totale semi-longue du taraud, l'apport de liquide de coupe soluble dans l'eau est suffisant.



Excellente évacuation des copeaux

Les copeaux gardent une forme et une longueur acceptables, même avec des matériaux ductiles qui ont tendance à produire de longs copeaux.



Excellent filetage intérieur

Pour le taraudage de 1.0116 (St 37-3), il est possible d'obtenir une excellente surface des filets intérieurs même en utilisant un liquide de coupe soluble dans l'eau.



HSS-E

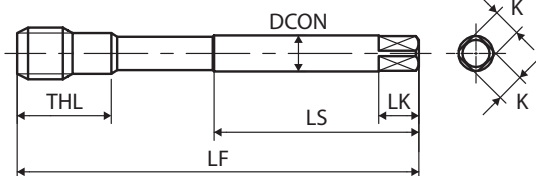
OX



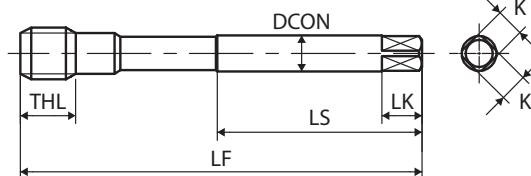
2.5P
THCHT

Dimensions et tailles

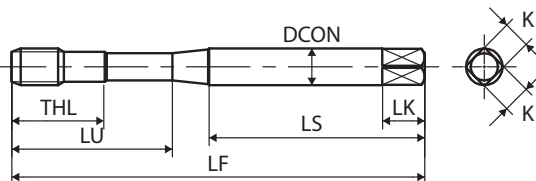
TYPE: EU_148



TYPE: EU_023



TYPE: EU_149



Taille	TCTR (Tolérance)	Ø (mm)	Trou Ø (mm)	Code	THCHT (chanfrein d'entrée)	LF (mm)	LT	THL (mm)	LU (mm)	LS (mm)	DCON (mm)	K (mm)	LK (mm)	NOF	Type	Stock
M																
M3X0.5	ISO2X(6HX)	2.5	2.56	SD3.0GYEEXJ	2.5P	56	-	9	18	34	3.5	2.7	6	3	149	●
M4X0.7	ISO2X(6HX)	3.3	3.38	SD4.0IYEEXJ	2.5P	63	-	13	21	38	4.5	3.4	6	3	149	●
M5X0.8	ISO2X(6HX)	4.2	4.28	SD5.0KYEEXJ	2.5P	70	-	14	25	39	6	4.9	8	3	149	●
M6X1	ISO2X(6HX)	5	5.09	SD6.0MYEEXJ	2.5P	80	-	15	30	45	6	4.9	8	3	149	●
M8X1.25	ISO2X(6HX)	6.8	6.85	SD8.0NYEEXJ	2.5P	90	-	19	35	47	8	6.2	9	3	149	●
M10x1.5	ISO2X(6HX)	8.5	8.6	SD0100YEEXJ	2.5P	100	-	23	39	52.5	10	8	11	3	149	●
M12X1.75	ISO2X(6HX)	10.3	10.36	SG012PSEEXJ	2.5P	110	-	26	-	56	9	7	10	3	148	●
M14X2	ISO2X(6HX)	12	12.12	SG014QSEEXJ	2.5P	110	-	26	-	56	11	9	12	3	148	●
M16X2	ISO2X(6HX)	14	14.12	SG016QSEEXJ	2.5P	110	-	26	-	56	12	9	12	3	148	●
M18X2.5	ISO2X(6HX)	15.5	15.63	SG018RTEEXJ	2.5P	125	-	33	-	64	14	11	14	4	148	●
M20X2.5	ISO2X(6HX)	17.5	17.63	SG020RTEEXJ	2.5P	140	-	33	-	71	16	12	15	4	148	●
M22X2.5	ISO2X(6HX)	19.5	19.63	SG022RTEEXJ	2.5P	140	-	33	-	71	18	14.5	17	4	148	●
M24X3	ISO2X(6HX)	21	21.13	SG024STEEXJ	2.5P	160	-	37	-	82	18	14.5	17	4	023	●
M27X3	ISO2X(6HX)	24	24.13	SG027STEEXJ	2.5P	160	-	37	-	82	20	16	19	4	023	●
M30X3.5	ISO2X(6HX)	26.5	26.63	SG030TBEEEXJ	2.5P	180	-	44	-	92	22	18	21	4	023	●
M33X3.5	ISO2X(6HX)	29.5	29.63	SG033TBEEEXJ	2.5P	180	-	46	-	92	25	20	23	4	023	●
M36X4	ISO2X(6HX)	32	32.12	SG036UBEEXJ	2.5P	200	-	52	-	102	28	22	25	4	023	●
M39X4	ISO2X(6HX)	35	35.12	SG039UBEEXJ	2.5P	200	-	52	-	102	32	24	27	4	023	●
M42X4.5	ISO2X(6HX)	37.5	37.63	SG042VBEEXJ	2.5P	200	-	59	-	102	32	24	27	4	023	●
M48X5	ISO2X(6HX)	43	43.12	SG048WBEEXJ	2.5P	250	-	65	-	128	36	29	32	4	023	●
Taille	TCTR (Tolérance)	Ø (mm)	Trou Ø (mm)	Code	THCHT (chanfrein d'entrée)	LF (mm)	LT	THL (mm)	LU (mm)	LS (mm)	DCON (mm)	K (mm)	LK (mm)	NOF	Type	Stock
MF																
M3X0.35	ISO2X(6HX)	2.65	2.7	SD3.0DREEXJ	2.5P	56	-	9	18	34	3.5	2.7	6	3	149	●
M4X0.5	ISO2X(6HX)	3.5	3.56	SD4.0GSEEXJ	2.5P	63	-	9	21	38	4.5	3.4	6	3	149	●
M5X0.5	ISO2X(6HX)	4.5	4.56	SD5.0GSEEXJ	2.5P	40	-	9	25	39	6	4.9	8	3	149	●
M6X0.5	ISO2X(6HX)	5.5	5.56	SD6.0GSEEXJ	2.5P	80	-	9	30	45	6	4.9	8	3	149	●

Taille	TCTR (Tolérance)	 Ø (mm)	Trou Ø (mm)	Code	THCHT (chanfrein d'entrée)	LF (mm)	LT	THL (mm)	LU (mm)	LS (mm)	DCON (mm)	K (mm)	LK (mm)	NOF	Type	Stock
MF																
M6X0.75	ISO2X(6HX)	5.25	5.33	SD6.0JSEEXJ	2.5P	80	-	15	30	45	6	4.9	8	3	149	●
M8X1	ISO2X(6HX)	7	7.09	SM8.0MSEEXJ	2.5P	90	-	19	-	46	6	4.9	8	3	148	●
M10X1	ISO2X(6HX)	9	9.09	SM010MSEEXJ	2.5P	90	-	19	-	46	7	5.5	8	3	148	●
M10X1.25	ISO2X(6HX)	8.8	8.85	SM010NSEEXJ	2.5P	100	-	23	-	51	7	5.5	8	3	148	●
M12X1.25	ISO2X(6HX)	10.8	10.85	SM012NSEEXJ	2.5P	100	-	21	-	51	9	7	10	3	148	●
M12X1.5	ISO2X(6HX)	10.5	10.6	SM0120SEEXJ	2.5P	100	-	21	-	51	9	7	10	3	148	●
M14X1.5	ISO2X(6HX)	12.5	12.6	SM0140SEEXJ	2.5P	100	-	21	-	51	11	9	12	3	148	●
M16X1.5	ISO2X(6HX)	14.5	14.6	SM0160SEEXJ	2.5P	100	-	21	-	51	12	9	12	3	148	●
M18X1.5	ISO2X(6HX)	16.5	16.6	SM0180TEEXJ	2.5P	110	-	24	-	56	14	11	14	4	148	●
M20X1.5	ISO2X(6HX)	18.5	18.6	SM0200TEEXJ	2.5P	125	-	24	-	64	16	12	15	2	148	●
M22X1.5	ISO2X(6HX)	20.5	20.6	SM0220TEEXJ	2.5P	125	-	24	-	64	18	14.5	17	4	148	●
M24X1.5	ISO2X(6HX)	22.5	22.6	SM0240TEEXJ	2.5P	140	-	27	-	71	18	14.5	17	4	023	●
M27X1.5	ISO2X(6HX)	25.5	25.6	SM0270TEEXJ	2.5P	140	-	27	-	71	20	16	19	4	023	●
M30X1.5	ISO2X(6HX)	28.5	28.6	SM0300UEEXJ	2.5P	150	-	27	-	77	22	18	21	4	023	●
M30X3	ISO2X(6HX)	27	27.13	SM030SUEEXJ	2.5P	180	-	44	-	92	22	18	21	4	023	●
M33X3	ISO2X(6HX)	30	30.13	SM033SUEEXJ	2.5P	180	-	46	-	92	25	20	23	4	023	●
M36X3	ISO2X(6HX)	33	33.13	SM036SUEEXJ	2.5P	200	-	52	-	102	28	22	25	4	023	●
M39X3	ISO2X(6HX)	36	36.13	SM039SUEEXJ	2.5P	200	-	52	-	102	32	24	27	4	023	●
M42X3	ISO2X(6HX)	39	39.13	SM042SUEEXJ	2.5P	200	-	59	-	102	32	24	27	4	023	●
M48X3	ISO2X(6HX)	45	45.13	SM048SUEEXJ	2.5P	225	-	49	-	115	36	29	32	4	023	●

Taille	TCTR (Tolérance)	 Ø (mm)	Trou Ø (mm)	Code	THCHT (chanfrein d'entrée)	LF (mm)	LT	THL (mm)	LU (mm)	LS (mm)	DCON (mm)	K (mm)	LK (mm)	NOF	Type	Stock
UNC																
1 -8UNC	2BX	22.3	22.45	SGU16XYEEXJ	2.5P	160	-	37	-	82	18	14.5	17	4	-	●
1 1/8-7UNC	2BX	25	25.17	SGU18YYEEXJ	2.5P	180	-	44	-	92	22	18	21	4	-	●
1 1/4-7UNC	2BX	28.2	28.35	SGU20YYEEXJ	2.5P	180	-	49	-	92	22	18	21	4	-	●
1 3/8-6UNC	2BX	30.8	30.92	SGU22ZYEEXJ	2.5P	200	-	55	-	102	28	22	25	4	-	●
1 1/2-6UNC	2BX	34	34.1	SGU24ZYEEXJ	2.5P	200	-	59	-	102	32	24	27	4	-	●
1 3/4-5UNC	2BX	39.5	39.61	SGU280YEEXJ	2.5P	220	-	65	-	112	36	29	32	4	-	●
2 -4.5UNC	2BX	45.2	45.37	SGU329YEEXJ	2.5P	250	-	73	-	128	40	32	35	4	-	●

Taille	TCTR (Tolérance)	 Ø (mm)	Trou Ø (mm)	Code	THCHT (chanfrein d'entrée)	LF (mm)	LT	THL (mm)	LU (mm)	LS (mm)	DCON (mm)	K (mm)	LK (mm)	NOF	Type	Stock
UNF																
1 -12UNF	2BX	23.3	23.46	SMU16SYEEXJ	2.5P	140	-	27	-	71	18	14.5	17	4	-	●
1 1/8-12UNF	2BX	26.5	26.63	SMU18SYEEXJ	2.5P	150	-	27	-	77	22	18	21	4	-	●
1 1/4-12UNF	2BX	29.6	29.81	SMU20SYEEXJ	2.5P	150	-	27	-	77	22	18	21	4	-	●
1 3/8-12UNF	2BX	32.8	32.98	SMU22SYEEXJ	2.5P	170	-	29	-	87	28	22	25	4	-	●
1 1/2-12UNF	2BX	36	36.16	SMU24SYEEXJ	2.5P	170	-	29	-	87	32	24	27	4	-	●

Taille	TCTR (Tolérance)	 Ø (mm)	Trou Ø (mm)	Code	THCHT (chanfrein d'entrée)	LF (mm)	LT	THL (mm)	LU (mm)	LS (mm)	DCON (mm)	K (mm)	LK (mm)	NOF	Type	Stock
8UN																
1 1/8-8UN	2BX	25.5	25.62	SMU18XYEEXJ	2.5P	180	-	44	-	92	22	18	21	4	-	●
1 1/4-8UN	2BX	28.5	28.8	SMU20XYEEXJ	2.5P	180	-	49	-	92	22	18	21	4	-	●
1 3/8-8UN	2BX	31.8	31.97	SMU22XYEEXJ	2.5P	200	-	55	-	102	28	22	25	4	-	●
1 1/2-8UN	2BX	35	35.15	SMU24XYEEXJ	2.5P	200	-	59	-	102	32	24	27	4	-	●
1 3/4-8UN	2BX	41.3	41.5	SMU28XYEEXJ	2.5P	200	-	49	-	102	36	29	32	4	-	●
2 -8UN	2BX	47.8	47.85	SMU32XYEEXJ	2.5P	225	-	49	-	115	40	32	35	4	-	●

Taille	TCTR (Tolérance)	 Ø (mm)	Trou Ø (mm)	Code	THCHT (chanfrein d'entrée)	LF (mm)	LT	THL (mm)	LU (mm)	LS (mm)	DCON (mm)	K (mm)	LK (mm)	NOF	Type	Stock
12UN																
1 3/4-12UN	2BX	42.3	42.51	SMU28SYEEXJ	2.5P	180	-	31	-	92	36	29	32	4	-	●



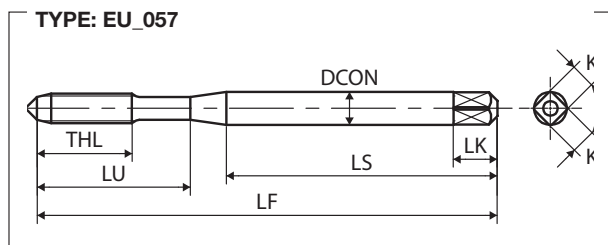
HSS-E

OX

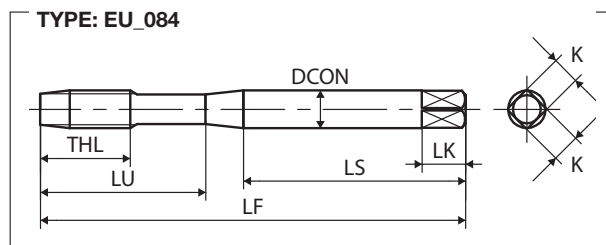


Dimensions and sizes

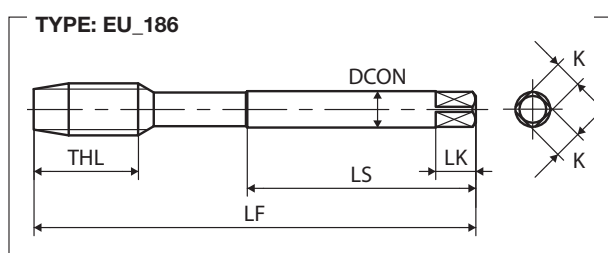
TYPE: EU_057



TYPE: EU_084



TYPE: EU_186



Taille	TCTR (Tolérance)	Ø (mm)	Trou Ø (mm)	Code	THCHT (charfrein d'entrée)	LF (mm)	LT	THL (mm)	LU (mm)	LS (mm)	DCON (mm)	K (mm)	LK (mm)	NOF	Type	Stock
M																
M3X0.5	ISO2X(6HX)	2.50	2.56	3113101035	5P	56	-	9	18	34	3.5	2.7	6	3	057	●
M3.5X0.6	ISO2X(6HX)	2.90	2.97	3113101038	5P	56	-	11	20	32	4	3	6	3	057	●
M4X0.7	ISO2X(6HX)	3.30	3.38	3113101042	5P	45	-	13	21	38	4.5	3.4	6	3	057	●
M5X0.8	ISO2X(6HX)	4.20	4.28	3113101049	5P	70	-	14	25	39	6	4.9	8	3	057	●
M6X1	ISO2X(6HX)	5.00	5.09	3113101055	5P	80	-	15	30	45	6	4.9	8	3	057	●
M7X1	ISO2X(6HX)	6.00	6.09	3113101060	5P	80	-	15	30	45	7	5.5	8	3	084	●
M8X1.25	ISO2X(6HX)	6.80	6.85	3113101064	5P	90	-	19	35	47	8	6.2	9	3	084	●
M10X1.5	ISO2X(6HX)	8.50	8.60	3113101078	5P	100	-	23	39	52	10	8	11	3	084	●
M12X1.75	ISO2X(6HX)	10.30	10.36	3113101088	5P	110	-	26	-	56	9	7	10	3	086	●
M14X2	ISO2X(6HX)	12.00	12.12	3113101100	5P	110	-	26	-	56	11	9	12	3	086	●
M16X2	ISO2X(6HX)	14.00	14.12	3113101114	5P	110	-	26	-	56	12	9	12	3	086	●
M18X2.5	ISO2X(6HX)	15.50	15.63	3113101128	5P	125	-	33	-	64	14	11	14	-	086	●
M20X2.5	ISO2X(6HX)	17.50	17.63	3113101141	5P	140	-	33	-	71	16	12	15	-	086	●
M22X2.5	ISO2X(6HX)	19.50	19.63	3113101156	5P	140	-	33	-	71	18	14.5	17	-	086	●
M24X3	ISO2X(6HX)	21.00	21.13	3113101167	5P	160	-	37	-	82	18	14.5	17	-	086	●
M27X3	ISO2X(6HX)	24.00	24.13	3113101186	5P	160	-	37	-	82	20	16	19	-	086	●
M30X3.5	ISO2X(6HX)	26.50	26.63	3113101199	5P	180	-	44	-	92	22	18	21	-	086	●
M33X3.5	ISO2X(6HX)	29.50	29.63	3113101211	5P	180	-	46	-	92	25	20	23	-	086	●
M36X4	ISO2X(6HX)	32.00	32.12	3113101225	5P	200	-	52	-	102	28	22	25	-	086	●

Taille	TCTR (Tolérance)	 Ø (mm)	Trou Ø (mm)	Code	THCHT (chanfrein d'entrée)	LF (mm)	LT	THL (mm)	LU (mm)	LS (mm)	DCON (mm)	K (mm)	LK (mm)	NOF	Type	Stock
MF																
M3X0.35	ISO2X(6HX)	2.65	2.70	3113101036	5P	56	-	5	18	34	3.5	2.7	6	3	057	●
M4X0.5	ISO2X(6HX)	3.50	3.56	3113101043	5P	63	-	5	21	38	4.5	3.4	6	3	057	●
M5X0.5	ISO2X(6HX)	4.50	4.56	3113101051	5P	70	-	6	25	39	6	4.9	8	3	057	●
M6X0.75	ISO2X(6HX)	5.30	5.33	3113101056	5P	80	-	8	30	45	6	4.9	8	3	057	●
M6X0.5	ISO2X(6HX)	5.50	5.56	3113101057	5P	80	-	8	30	45	6	4.9	8	3	057	●
M8X1	ISO2X(6HX)	7.00	7.09	3113101065	5P	90	-	19	-	46	6	4.9	8	3	086	●
M10X1.25	ISO2X(6HX)	8.80	8.85	3113101079	5P	100	-	23	-	51	7	5.5	8	3	086	●
M10X1	ISO2X(6HX)	9.00	9.09	3113101080	5P	90	-	19	-	46	7	5.5	8	3	086	●
M12X1.5	ISO2X(6HX)	10.50	10.60	3113101089	5P	100	-	21	-	51	9	7	10	3	086	●
M12X1.25	ISO2X(6HX)	10.80	10.85	3113101090	5P	100	-	21	-	51	9	7	10	3	086	●
M12X1	ISO2X(6HX)	11.00	11.09	3113101091	5P	100	-	21	-	51	9	7	10	3	086	●
M14X1.5	ISO2X(6HX)	12.50	12.60	3113101102	5P	100	-	21	-	51	11	9	12	3	086	●
M16X1.5	ISO2X(6HX)	14.50	14.60	3113101116	5P	100	-	21	-	51	12	9	12	3	086	●
M18X2	ISO2X(6HX)	16.00	16.12	3113101129	5P	125	-	33	-	64	14	11	14	3	086	●
M18X1.5	ISO2X(6HX)	16.50	16.60	3113101130	5P	110	-	24	-	56	14	11	14	3	086	●
M20X2	ISO2X(6HX)	18.00	18.12	3113101142	5P	140	-	33	-	71	16	12	15	3	086	●
M20X1.5	ISO2X(6HX)	18.50	18.60	3113101144	5P	125	-	24	-	64	16	12	15	3	086	●
M20X1	ISO2X(6HX)	19.00	19.09	3113101146	5P	125	-	24	-	64	16	12	15	3	086	●
M22X2	ISO2X(6HX)	20.00	20.12	3113101157	5P	140	-	33	-	71	18	14.5	17	3	086	●
M22X1.5	ISO2X(6HX)	20.50	20.60	3113101158	5P	125	-	24	-	64	18	14.5	17	3	086	●
M24X1.5	ISO2X(6HX)	22.50	22.60	3113101170	5P	140	-	27	-	71	18	14.5	17	3	086	●
M25X1.5	ISO2X(6HX)	23.50	23.60	3113101177	5P	140	-	27	-	71	18	14.5	17	3	086	●
M26X3	ISO2X(6HX)	23.00	23.12	3113101181	5P	160	-	37	-	82	18	14.5	17	4	086	●
M27X1.5	ISO2X(6HX)	25.50	25.60	3113101188	5P	140	-	27	-	71	20	16	19	4	086	●
M30X3	ISO2X(6HX)	27.00	27.13	3113101200	5P	180	-	44	-	92	22	18	21	4	086	●
M30X2	ISO2X(6HX)	28.00	28.12	3113101201	5P	150	-	27	-	77	22	18	21	4	086	●
M30X1.5	ISO2X(6HX)	28.50	28.60	3113101202	5P	150	-	27	-	77	22	18	21	4	086	●
M32X2	ISO2X(6HX)	30.00	30.12	3113101207	5P	150	-	27	-	77	22	18	21	4	086	●
M32X1.5	ISO2X(6HX)	30.50	30.60	3113101208	5P	150	-	27	-	77	22	18	21	4	086	●
M33X3	ISO2X(6HX)	30.00	30.13	3113101212	5P	180	-	46	-	92	25	20	23	4	086	●
M36X3	ISO2X(6HX)	33.00	33.13	3113101226	5P	200	-	52	-	102	28	22	25	4	086	●



Téléchargez le
catalogue



Téléchargez
l'app
Tool Finder



Bema France SAS
P.A.E. Les Lechères - 145 Rue du Nant - 74460 Marnaz - France - +33 0450558854 - cmd@bemafrance.com



SYHV SERIES-F