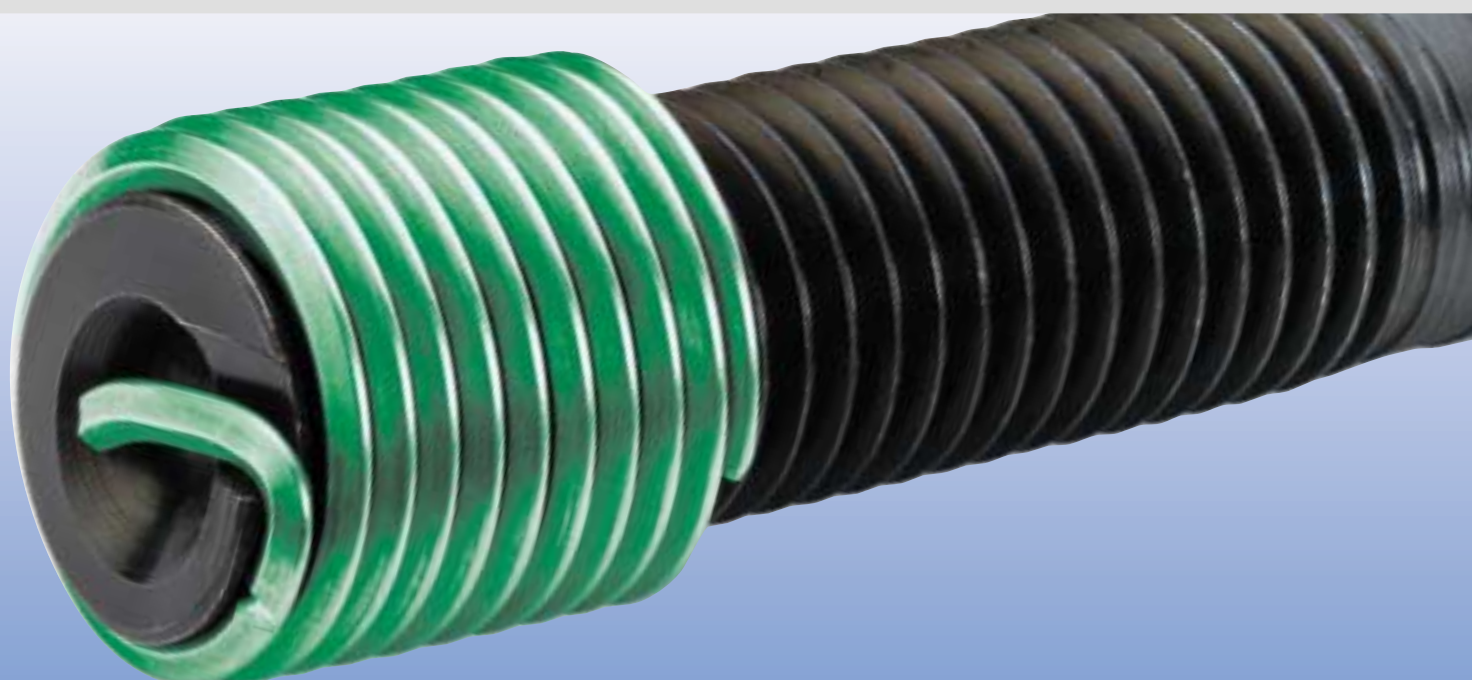


Coffrets de réparation des taraudages

HeliCoil® *plus*



La solution pour réparer vos taraudages abîmés !

www.bollhoff.com/fr

BOLLHOFF



	Page
Exemples de réparation de taraudages avec HELICOIL® plus	3
Filets rapportés en Inox pour la réparation des taraudages avec HELICOIL® plus	4
Pose des filets rapportés HELICOIL® plus	5
Présentation de la gamme	6
Coffrets de réparation HELICOIL® plus, dimensions métriques	7 – 10
Coffrets de réparation HELICOIL® plus, pour applications spécifiques	11
Coffrets de réparation HELICOIL® plus multidimensionnels, dimensions métriques	12 – 13
Coffrets de réparation HELICOIL® plus, dimensions non métriques	14 – 19
Coffrets de réparation HELICOIL® plus multidimensionnels, dimensions non métriques	20
Tarauds HELICOIL® plus métriques	21 – 26
Outillages métriques	27 – 30
*tarauds et outillages pour dimensions non métriques : se référer au catalogue HELICOIL® plus	
Règles de choix et de construction	31
Données techniques pour la pose des HELICOIL® plus, pas métriques	32
Données techniques pour la pose des HELICOIL® plus, pas non métriques	33
Filets rapportés HELICOIL® plus TWINSERT	34 – 35

Exemples de réparation de taraudages avec HELICOIL® plus

Réparation des taraudages abîmés de bougie d'allumage

La technologie HELICOIL® plus permet de récupérer l'usage d'un taraudage abîmé de bougie d'allumage, sans avoir à ouvrir le moteur.



Réparation des taraudages de moteurs en aluminium

L'HELICOIL® plus est particulièrement adapté pour réparer des taraudages abîmés dans l'aluminium.

Par ailleurs, la pose préventive d'HELICOIL® plus en première monte protège les taraudages durant toute la vie du moteur.



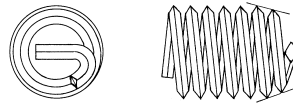
Réparation des taraudages dans l'industrie

De nombreux domaines utilisent l'HELICOIL® plus en solution de réparation : machines outils, construction navale, mécanique, aéronautique, nucléaire.

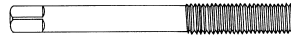
Le taraudage réparé comportera au minimum les caractéristiques mécaniques du taraudage initial.



Filets rapportés en inox pour la réparation des taraudages avec **HELICOIL® plus**



L'installation d'un HELICOIL® plus est désormais aussi simple que le montage d'une vis. En effet, le vissage ne nécessite plus d'outil complexe avec nez de resserrement, mais tout simplement une broche de pose !



Pour tourner la broche, un simple tourne-à-gauche suffit (ou tout outil équivalent utilisé en taraudage). Pour des réparations dans de profonds logements, la broche peut recevoir une rallonge de même type que celles montées sur des tarauds.

HELICOIL® plus est vissé sur la broche de façon à ce que l'entraîneur soit en prise avec le talon en bout de broche : il peut alors être introduit et vissé dans le taraudage à réparer par rotation à droite sans risque d'échec.

Nous garantissons une réparation fiable.

La couleur verte facilitera la vérification de la présence du filet après pose.

Pour des implantations en profondeur, un simple marquage de couleur sur la broche délimitera la profondeur de pose correcte.

HELICOIL® plus ouvre donc de nouvelles possibilités dans le domaine de la réparation, même là où des moyens spéciaux devaient être étudiés par le passé.

HELICOIL® plus devient encore plus flexible, et se monte désormais partout où peut passer une vis !

Les filets rapportés HELICOIL® plus DIN 8140, DIN 65536, répondent aux normes suivantes : LN 9039, LN 9499.

Autres normes sur demande.

Pose des filets rapportés HELICOIL® plus

Filet abîmé



Filet réparé



Perçage

L'avant-trou est réalisé grâce à un foret classique, livré dans les coffrets jusqu'au diamètre M 12. Pour toutes indications concernant le diamètre (B) et la profondeur (t_1), voir pages 32-33.



Taraudage

Le taraudage recevant le filet HELICOIL® plus doit être réalisé avec les tarauds HELICOIL® plus prévus à cet effet. Nous préconisons de vérifier tous vos taraudages à l'aide des tampons de contrôle de taraudage.



Pose des HELICOIL® plus

M 2 – M 16

Le filet HELICOIL® plus, entraîneur vers l'avant, est vissé sur la broche de pose manuelle. La pose s'effectue en tournant la broche.



M 18 – M 36

Le filet HELICOIL® plus, est mis sur l'extrémité du mandrin que l'on tourne ensuite pour installer le filet.



Pose des HELICOIL® plus installation avec appareil comportant un nez de retrait

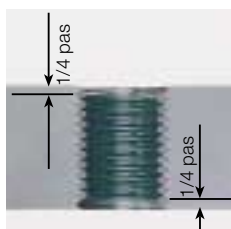
Exception :

ne concerne que les taraudages à pas fin supérieurs à M 16.



Profondeur de pose

La bonne profondeur d'implantation est obtenue lorsque le dernier filet introduit se trouve entre 1/4 et 3/4 de tour en retrait de la surface extérieure de la pièce. Cette profondeur d'implantation est contrôlable visuellement pendant le vissage du filet rapporté.



Rupture de l'entraîneur

La rupture de l'entraîneur n'est nécessaire que si la vis est amenée à traverser l'insert. Elle s'effectue à l'aide d'un rupteur. A partir de M14, utiliser une pince pour rompre l'entraîneur lorsque la grosseur du pas le permet. Dans les autres cas, utiliser un jet d'acier.



Information sur la gamme des longueurs HELICOIL® plus en page 31.

Présentation de la gamme



Coffrets avec inserts HELICOIL® plus à dimensions métriques

- M 2 – M 16 x 1,5
(avec filets rapportés HELICOIL® plus, disponible dans trois longueurs par taille)
- M 18 – M 36 x 1,5
(avec 10 filets rapportés HELICOIL® plus dans 1 longueur)



Coffrets pour applications spécifiques

- Filetages bougies M 10 x 1, M 12 x 1,25 et M 14 x 1,25
(avec 10 filets rapportés HELICOIL® plus, disponible dans trois longueurs par taille)
- Filetage sonde Lambda M 18 x 1,5
(avec 15 filets rapportés HELICOIL® plus dans 1 longueur)
- Bouchon de vidange



Coffrets multidimensionnels HELICOIL® plus, dimensions métriques

5 gammes différentes

- M 2,5 – M 6
- M 4 – M 10
- M 5 – M 12
- M 6 – M 14 x 1,25
- Gamme des filets pour bougies M 10 x 1 – M 14 x 1,25



Coffrets HELICOIL® plus, dimensions non métriques

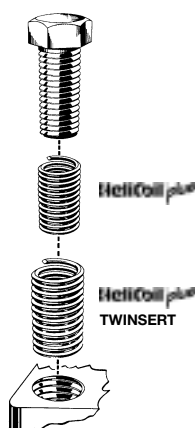
- UNC 4-40 – UNC 1½"-6
- UNF 4-48 – UNF 1"-12
- BSW ⅜"- BSW 1½"
- BSF ¼" – BSF 1"
- G ⅝ – G 1



Coffrets multidimensionnels HELICOIL® plus, dimensions non métriques

Trois gammes différentes :

- UNC/NC
- UNF/NF
- BSW



Coffrets HELICOIL® plus TWINSERT de M 2,5 à M 16

Le filet HELICOIL® plus TWINSERT se compose de deux filets, l'un posé à l'intérieur de l'autre. Cette solution est utilisée pour réparer des taraudages HELICOIL® plus, complètement arrachés, ou très fortement détériorés, et dont le diamètre de la vis ne peut être augmenté pour des raisons de construction.

Coffrets de réparation HELICOIL® plus, dimensions métriques



M 2 – M 16 x 1,5

Filetage métrique ISO, Inox A2

B 63300 – 63301

Contenu :

Filets rapportés HELICOIL® plus dans trois longueurs

Foret (jusqu'à M 12)

Taroud manuel HSS (Combiné pour M 14 x 1,25)

Broche de pose

Rupteur (jusqu'à M 12)

Coffret de réparation N° Article B 63300 ...	Taille filetage d (x P)	Pas P	Nombre d'inserts HELICOIL®		N° Article Réassort B 63301 ...	Taille filetage Réassort d (x P) x L	Nombre d'inserts HELICOIL®
4185 102 0000	M 2	0,4	20 x M 2	x 2	4189 002 0002	M 2 x 2	20
			20 x M 2	x 3	4189 002 0003	M 2 x 3	20
			20 x M 2	x 4	4189 002 0004	M 2 x 4	20
4185 125 0000	M 2,5	0,45	20 x M 2,5	x 2,5	4189 025 0025	M 2,5 x 2,5	20
			20 x M 2,5	x 3,75	4189 025 0375	M 2,5 x 3,75	20
			20 x M 2,5	x 5	4189 025 0005	M 2,5 x 5,0	20
4185 103 0000	M 3	0,5	20 x M 3	x 3	4189 003 0003	M 3 x 3	20
			20 x M 3	x 4,5	4189 003 0045	M 3 x 4,5	20
			20 x M 3	x 6	4189 003 0006	M 3 x 6	20
4185 135 0000	M 3,5	0,6	20 x M 3,5	x 3,5	4189 035 0035	M 3,5 x 3,5	20
			20 x M 3,5	x 5,25	4189 035 0053	M 3,5 x 5,25	20
			20 x M 3,5	x 7	4189 035 0007	M 3,5 x 7	20
4185 104 0000	M 4	0,7	20 x M 4	x 4	4189 004 0004	M 4 x 4	20
			20 x M 4	x 6	4189 004 0006	M 4 x 6	20
			20 x M 4	x 8	4189 004 0008	M 4 x 8	20
4185 105 0000	M 5	0,8	20 x M 5	x 5	4189 005 0005	M 5 x 5	20
			20 x M 5	x 7,5	4189 005 0075	M 5 x 7,5	20
			20 x M 5	x 10	4189 005 0010	M 5 x 10	20
4185 106 0000	M 6	1,0	20 x M 6	x 6	4189 006 0006	M 6 x 6	20
			20 x M 6	x 9	4189 006 0009	M 6 x 9	20
			20 x M 6	x 12	4189 006 0012	M 6 x 12	20
4185 107 0000	M 7	1,0	10 x M 7	x 7	4189 007 0007	M 7 x 7	10
			10 x M 7	x 10,5	4189 007 0105	M 7 x 10,5	10
			10 x M 7	x 14	4189 007 0014	M 7 x 14	10
4185 108 0000	M 8	1,25	10 x M 8	x 8	4189 008 0008	M 8 x 8	10
			10 x M 8	x 12	4189 008 0012	M 8 x 12	10
			10 x M 8	x 16	4189 008 0016	M 8 x 16	10
4185 108 3000	M 8 x 1	1,0	10 x M 8 x 1	x 8	4189 008 3008	M 8 x 1 x 8	10
			10 x M 8 x 1	x 12	4189 008 3012	M 8 x 1 x 12	10
			10 x M 8 x 1	x 16	4189 008 3016	M 8 x 1 x 16	10
4185 109 0000	M 9	1,25	10 x M 9	x 9	4189 009 0009	M 9 x 9	10
			10 x M 9	x 13,5	4189 009 0135	M 9 x 13,5	10
			10 x M 9	x 18	4189 009 0018	M 9 x 18	10
4185 110 0000	M 10	1,5	10 x M 10	x 10	4189 010 0010	M 10 x 10	10
			10 x M 10	x 15	4189 010 0015	M 10 x 15	10
			10 x M 10	x 20	4189 010 0020	M 10 x 20	10
4185 110 3000	M 10 x 1	1,0	10 x M 10 x 1	x 10	4189 010 3010	M 10 x 1 x 10	10
			10 x M 10 x 1	x 15	4189 010 3015	M 10 x 1 x 15	10
			10 x M 10 x 1	x 20	4189 010 3020	M 10 x 1 x 20	10
4185 110 9000	M 10 x 1,25	1,25	10 x M 10 x 1,25	x 10	4189 010 9010	M 10 x 1,25 x 10	10
			10 x M 10 x 1,25	x 15	4189 010 9015	M 10 x 1,25 x 15	10
			10 x M 10 x 1,25	x 20	4189 010 9020	M 10 x 1,25 x 20	10

Coffrets de réparation **HELICOIL® plus**, dimensions métriques

Coffret de réparation N° Article B 63300 ...	Taille filetage d (x P)	Pas P	Nombre d'inserts HELICOIL®	N° Article Réassort B 63301 ...	Taille filetage Réassort d (x P) x L	Nombre d'inserts HELICOIL®
4185 111 0000	M 11	1,5	10 x M 11 x 11	4189 011 0011	M 11 x 11	10
			10 x M 11 x 16,5	4189 011 0165	M 11 x 16,5	10
			10 x M 11 x 22	4189 011 0022	M 11 x 22	10
4185 112 0000	M 12	1,75	10 x M 12 x 12	4189 012 0012	M 12 x 12	10
			10 x M 12 x 18	4189 012 0018	M 12 x 18	10
			10 x M 12 x 24	4189 012 0024	M 12 x 24	10
4185 112 9000	M 12 x 1,25	1,25	10 x M 12 x 1,25 x 12	4189 012 9012	M 12 x 1,25 x 12	10
			10 x M 12 x 1,25 x 18	4189 012 9018	M 12 x 1,25 x 18	10
			10 x M 12 x 1,25 x 24	4189 012 9024	M 12 x 1,25 x 24	10
4185 112 4000	M 12 x 1,5	1,5	10 x M 12 x 1,5 x 12	4189 012 4012	M 12 x 1,5 x 12	10
			10 x M 12 x 1,5 x 18	4189 012 4018	M 12 x 1,5 x 18	10
			10 x M 12 x 1,5 x 24	4189 012 4024	M 12 x 1,5 x 24	10
4185 114 0000	M 14	2,0	10 x M 14 x 14	4189 014 0014	M 14 x 14	10
			10 x M 14 x 21	4189 014 0021	M 14 x 21	10
			10 x M 14 x 28	4189 014 0028	M 14 x 28	10
4185 114 4000	M 14 x 1,5	1,5	10 x M 14 x 1,5 x 14	4189 014 4014	M 14 x 1,5 x 14	10
			10 x M 14 x 1,5 x 21	4189 014 4021	M 14 x 1,5 x 21	10
			10 x M 14 x 1,5 x 28	4189 014 4028	M 14 x 1,5 x 28	10
4185 116 0000	M 16	2,0	10 x M 16 x 16	4189 016 0016	M 16 x 16	10
			10 x M 16 x 24	4189 016 0024	M 16 x 24	10
			10 x M 16 x 32	4189 016 0032	M 16 x 32	10
4185 116 4000	M 16 x 1,5	1,5	10 x M 16 x 1,5 x 16	4189 016 4016	M 16 x 1,5 x 16	10
			10 x M 16 x 1,5 x 24	4189 016 4024	M 16 x 1,5 x 24	10
			10 x M 16 x 1,5 x 32	4189 016 4032	M 16 x 1,5 x 32	10

Coffrets de réparation **HELICOIL® plus**, dimensions métriques



M 18 – M 36 x 1,5

Filetage métrique ISO, Inox A2

B 63300 – 63301

Contenu :

Filets rapportés HELICOIL® plus

Taraud manuel

Broche de pose (M 18 – M 24 pas normal)

Taraud manuel (M 27 – M 33 pas normal)

et M 18 x 1,5 – M 36 x 1,5 pas fin)

Coffret de réparation	Taille filetage	Pas	Nombre d'inserts HELICOIL®	N° Article Réassort	Nombre d'inserts HELICOIL®
N° Article B 63300 ...	d (x P)	P		B 63301 ...	
4185 118 0018	M 18 x 18	2,5	10	0189 118 0018	10
4185 118 0027	M 18 x 27	2,5	10	0189 118 0027	10
4185 118 0036	M 18 x 36	2,5	10	0189 118 0036	10
4185 118 4018	M 18 x 1,5 x 18	1,5	10	0189 118 4018	10
4185 118 4027	M 18 x 1,5 x 27	1,5	10	0189 118 4027	10
4185 118 4036	M 18 x 1,5 x 36	1,5	10	0189 118 4036	10
4185 118 5018	M 18 x 2 x 18	2	10	0189 118 5018	10
4185 118 5027	M 18 x 2 x 27	2	10	0189 118 5027	10
4185 118 5036	M 18 x 2 x 36	2	10	0189 118 5036	10
4185 120 0020	M 20 x 20	2,5	10	0189 120 0020	10
4185 120 0030	M 20 x 30	2,5	10	0189 120 0030	10
4185 120 0040	M 20 x 40	2,5	10	0189 120 0040	10
4185 120 4020	M 20 x 1,5 x 20	1,5	10	0189 120 4020	10
4185 120 4030	M 20 x 1,5 x 30	1,5	10	0189 120 4030	10
4185 120 4040	M 20 x 1,5 x 40	1,5	10	0189 120 4040	10
4185 120 5020	M 20 x 2 x 20	2	10	0189 120 5020	10
4185 120 5030	M 20 x 2 x 30	2	10	0189 120 5030	10
4185 120 5040	M 20 x 2 x 40	2	10	0189 120 5040	10
4185 122 0022	M 22 x 22	2,5	10	0189 122 0022	10
4185 122 0033	M 22 x 33	2,5	10	0189 122 0033	10
4185 122 0044	M 22 x 44	2,5	10	0189 122 0044	10
4185 122 4022	M 22 x 1,5 x 22	1,5	10	0189 122 4022	10
4185 122 4033	M 22 x 1,5 x 33	1,5	10	0189 122 4033	10
4185 122 4044	M 22 x 1,5 x 44	1,5	10	0189 122 4044	10
4185 122 5022	M 22 x 2 x 22	2	10	0189 122 5022	10
4185 122 5033	M 22 x 2 x 33	2	10	0189 122 5033	10
4185 122 5044	M 22 x 2 x 44	2	10	0189 122 5044	10
4185 124 0024	M 24 x 24	3	10	0189 124 0024	10
4185 124 0036	M 24 x 36	3	10	0189 124 0036	10
4185 124 0048	M 24 x 48	3	10	0189 124 0048	10
4185 124 4024	M 24 x 1,5 x 24	1,5	10	0189 124 4024	10
4185 124 4036	M 24 x 1,5 x 36	1,5	10	0189 124 4036	10
4185 124 4048	M 24 x 1,5 x 48	1,5	10	0189 124 4048	10
4185 124 5024	M 24 x 2 x 24	2	10	0189 124 5024	10
4185 124 5036	M 24 x 2 x 36	2	10	0189 124 5036	10
4185 124 5048	M 24 x 2 x 48	2	10	0189 124 5048	10
4185 126 4026	M 26 x 1,5 x 26	1,5	10	0189 126 4026	10
4185 126 4039	M 26 x 1,5 x 39	1,5	10	0189 126 4039	10
4185 126 4052	M 26 x 1,5 x 52	1,5	10	0189 126 4052	10
4185 127 0027	M 27 x 27	3	10	0189 127 0027	10
4185 127 0405	M 27 x 40,5	3	10	0189 127 0405	10
4185 127 0054	M 27 x 54	3	10	0189 127 0054	10
4185 127 4027	M 27 x 1,5 x 27	1,5	10	0189 127 4027	10
4185 127 4405	M 27 x 1,5 x 40,5	1,5	10	0189 127 4405	10
4185 127 5054	M 27 x 1,5 x 54	1,5	10	0189 127 5054	10

Coffrets de réparation **HELICOIL® plus**, dimensions métriques

Coffret de réparation N° Article B 63300 ...	Taille filetage d (x P)	Pas P	Nombre d'inserts HELICOIL®	N° Article Réassort B 63301 ...	Nombre d'inserts HELICOIL®
4185 127 5027	M 27 x 2 x 27	2	10	0189 127 5027	10
4185 127 5405	M 27 x 2 x 40,5	2	10	0189 127 5405	10
4185 127 5054	M 27 x 2 x 54	2	10	0189 127 5054	10
4185 128 4028	M 28 x 1,5 x 28	1,5	10	0189 128 4028	10
4185 128 4042	M 28 x 1,5 x 42	1,5	10	0189 128 4042	10
4185 128 4056	M 28 x 1,5 x 56	1,5	10	0189 128 4056	10
4185 130 0030	M 30 x 30	3,5	10	0189 130 0030	10
4185 130 0045	M 30 x 45	3,5	10	0189 130 0045	10
4185 130 0060	M 30 x 60	3,5	10	0189 130 0060	10
4185 130 4030	M 30 x 1,5 x 30	1,5	10	0189 130 4030	10
4185 130 4045	M 30 x 1,5 x 45	1,5	10	0189 130 4045	10
4185 130 4060	M 30 x 1,5 x 60	1,5	10	0189 130 4060	10
4185 130 5030	M 30 x 2 x 30	2	10	0189 130 5030	10
4185 130 5045	M 30 x 2 x 45	2	10	0189 130 5045	10
4185 130 5060	M 30 x 2 x 60	2	10	0189 130 5060	10
4185 132 4032	M 32 x 1,5 x 32	1,5	10	0189 132 4032	10
4185 132 4048	M 32 x 1,5 x 48	1,5	10	0189 132 4048	10
4185 132 4064	M 32 x 1,5 x 64	1,5	10	0189 132 4064	10
4185 133 0033	M 33 x 33	3	10	0189 133 0033	10
4185 133 0495	M 33 x 49,5	3	10	0189 133 0495	10
4185 133 0066	M 33 x 66	3	10	0189 133 0066	10
4185 133 4033	M 33 x 1,5 x 33	1,5	10	0189 133 4033	10
4185 133 4495	M 33 x 1,5 x 49,5	1,5	10	0189 133 4495	10
4185 133 4066	M 33 x 1,5 x 66	1,5	10	0189 133 4066	10
4185 133 5033	M 33 x 2 x 33	2	10	0189 133 5033	10
4185 133 5495	M 33 x 2 x 49,5	2	10	0189 133 5495	10
4185 133 5066	M 33 x 2 x 66	2	10	0189 133 5066	10
4185 135 4035	M 35 x 1,5 x 35	1,5	10	0189 135 4035	10
4185 135 4525	M 35 x 1,5 x 52,5	1,5	10	0189 135 4525	10
4185 135 4070	M 35 x 1,5 x 70	1,5	10	0189 135 4070	10
4185 136 4036	M 36 x 1,5 x 36	1,5	10	0189 136 4036	10
4185 136 4054	M 36 x 1,5 x 54	1,5	10	0189 136 4054	10
4185 136 4072	M 36 x 1,5 x 72	1,5	10	0189 136 4072	10

Coffrets de réparation HELICOIL® plus, pour applications spécifiques (industrie et automobile)



M 10 x 1 – M 14 x 1,25 (filetage bougie) ISO métrique, Inox A2, B 63300 – 63301

Contenu :
Filets rapportés HELICOIL® plus
Foret et taraud combinés
Broche de pose

Coffret de réparation N° Article B 63300 ...	Taille filetage d x P	Pas P	Nombre d'inserts HELICOIL® 10 de chaque	N° Article Réassort B 63301 ...	Taille filetage Réassort d (x P) x L	Nombre d'inserts HELICOIL®
4185 110 3100	M 10 x 1	1,0	M 10 x 1 x 10	4189 010 3010	M 10 x 1 x 10	10
			M 10 x 1 x 15	4189 010 3015	M 10 x 1 x 15	10
			M 10 x 1 x 17,5	4189 010 3175	M 10 x 1 x 17,5	10
4185 112 9100	M 12 x 1,25	1,25	M 12 x 1,25 x 12	4189 012 9012	M 12 x 1,25 x 12	10
			M 12 x 1,25 x 16	4189 012 9016	M 12 x 1,25 x 16	10
			M 12 x 1,25 x 24	4189 012 9024	M 12 x 1,25 x 24	10
4185 114 9100	M 14 x 1,25	1,25	M 14 x 1,25 x 8,4	4189 014 9008	M 14 x 1,25 x 8,4	10
			M 14 x 1,25 x 12,4	4189 014 9012	M 14 x 1,25 x 12,4	10
			M 14 x 1,25 x 16,4	4189 014 9016	M 14 x 1,25 x 16,4	10



M 18 x 1,5 (filetage sonde lambda) ISO métrique en Inconel X 750, argenté, B 63300 – 63301 pour résistance contrainte thermique élevée (exemple : pot catalytique)

Contenu :
Filets rapportés HELICOIL® plus
Taraud manuel HSS
Appareil de pose manuel

Coffret de réparation N° Article B 63300 ...	Taille filetage d x P x L	Pas P	Nombre d'inserts HELICOIL®	N° Article Réassort B 63301 ...	Nombre d'inserts HELICOIL®
4185 918 4002	M 18 x 1,5 x 9	1,5	15	0189 918 4002	15



ISO métrique, Inox A2, Bouchon de vidange

Contenu :
Filets rapportés HELICOIL® plus dans trois longueurs
Foret et tarauds combinés
Taraud manuel, broche de pose, rupteur

Coffret de réparation N° Article B 63300 ...	Taille filetage d x P	Pas P	Nombre d'inserts HELICOIL® 10 de chaque	Nbre de tours	Coffret de réparation N° Article B 63500 ...	Taille filetage Réassort d (x P) x L	Nbre de tours	Pas P	N° Article Réassort B 63301 ...	Nombre d'inserts HELICOIL®
4185 112 4200	M 12 x 1,5	1,5	M 12 x 1,5 x 9	4,4	4186 700 0001	M 12 x 1,5 x 9	4,4	1,5	4189 012 4009	10
			M 12 x 1,5 x 12	6,2		M 12 x 1,5 x 12	6,2	1,5	4189 012 4012	10
			M 12 x 1,5 x 18	9,8		M 12 x 1,5 x 18	9,8	1,5	4189 012 4018	10
4185 114 4200	M 14 x 1,5	1,5	M 14 x 1,5 x 10,5	5,4		M 14 x 1,5 x 10,5	5,4	1,5	4189 014 4105	10
			M 14 x 1,5 x 14	7,4		M 14 x 1,5 x 14	7,4	1,5	4189 014 4014	10
			M 14 x 1,5 x 21	11,4		M 14 x 1,5 x 21	11,4	1,5	4189 014 4021	10
4185 116 4200	M 16 x 1,5	1,5	M 16 x 1,5 x 12	6,3		M 16 x 1,5 x 12	6,3	1,5	4189 016 4012	10
			M 16 x 1,5 x 16	8,7		M 16 x 1,5 x 16	8,7	1,5	4189 016 4016	10
			M 16 x 1,5 x 24	13,4		M 16 x 1,5 x 24	13,4	1,5	4189 016 4024	10

Coffrets de réparation HELICOIL® plus multidimensionnels, dimensions métriques



Coffret assorti M 2,5 – M 6 ISO métrique, Inox A2 B 63500

320 pièces

Contenu :
Filets rapportés HELICOIL® plus
de dimensions et de longueurs différentes
Forets
Tarauds manuels HSS
Broches manuelles
Rupteurs

Coffret de réparation N° Article B 63500 ...	Taille filetage Réassort d x L	Pas P	N° Article Réassort B 63301 ...	Nombre d'inserts HELICOIL®
4186 000 0001	M 2,5 x 2,5	0,45	4189 025 0025	20
	M 2,5 x 3,75	0,45	4189 025 0375	20
	M 2,5 x 5,0	0,45	4189 025 0005	20
	M 3 x 3	0,50	4189 003 0003	20
	M 3 x 4,5	0,50	4189 003 0045	20
	M 3 x 6	0,50	4189 003 0006	20
	M 4 x 4	0,70	4189 004 0004	20
	M 4 x 6	0,70	4189 004 0006	20
	M 4 x 8	0,70	4189 004 0008	20
	M 5 x 5	0,80	4189 005 0005	20
	M 5 x 7,5	0,80	4189 005 0075	20
	M 5 x 10	0,80	4189 005 0010	20
	M 6 x 6	1,00	4189 006 0006	20
	M 6 x 9	1,00	4189 006 0009	20
	M 6 x 12	1,00	4189 006 0012	20

Coffret assorti M 4 – M 10 ISO métrique, Inox A2 B 63500

260 pièces

Contenu :
Filets rapportés HELICOIL® plus
de dimensions et de longueurs différentes
Forets
Tarauds manuels HSS
Broches manuelles
Rupteurs

4186 101 0001	M 4 x 4	0,70	4189 004 0004	20
	M 4 x 6	0,70	4189 004 0006	20
	M 4 x 8	0,70	4189 004 0008	20
	M 5 x 5	0,80	4189 005 0005	20
	M 5 x 7,5	0,80	4189 005 0075	20
	M 5 x 10	0,80	4189 005 0010	20
	M 6 x 6	1,00	4189 006 0006	20
	M 6 x 9	1,00	4189 006 0009	20
	M 6 x 12	1,00	4189 006 0012	20
	M 8 x 8	1,25	4189 008 0008	10
	M 8 x 12	1,25	4189 008 0012	10
	M 8 x 16	1,25	4189 008 0016	10
	M 10 x 10	1,50	4189 010 0010	10
	M 10 x 15	1,50	4189 010 0015	10
	M 10 x 20	1,50	4189 010 0020	10

Coffret assorti M 5 – M 12 ISO métrique, Inox A2 B 63500

230 pièces

Contenu :
Filets rapportés HELICOIL® plus
de dimensions et de longueurs différentes
Forets
Tarauds manuels HSS
Broches manuelles
Rupteurs

4186 100 0001	M 5 x 5	0,80	4189 005 0005	20
	M 5 x 7,5	0,80	4189 005 0075	20
	M 5 x 10	0,80	4189 005 0010	20
	M 6 x 6	1,00	4189 006 0006	20
	M 6 x 9	1,00	4189 006 0009	20
	M 6 x 12	1,00	4189 006 0012	20
	M 8 x 8	1,25	4189 008 0008	10
	M 8 x 12	1,25	4189 008 0012	10
	M 8 x 16	1,25	4189 008 0016	10
	M 10 x 10	1,50	4189 010 0010	10
	M 10 x 15	1,50	4189 010 0015	10
	M 10 x 20	1,50	4189 010 0020	10
	M 12 x 12	1,75	4189 012 0012	10
	M 12 x 18	1,75	4189 012 0018	10
	M 12 x 24	1,75	4189 012 0024	10

Coffrets de réparation HELICOIL® plus multidimensionnels, dimensions métriques



Coffret assorti M 6 – M 14 x 1,25
ISO métrique, Inox A2
Filetage bougies
B 63500

198 pièces

Contenu :
 Forets jusqu'au M 12
 (combiné à partir de M 14 x 1,25)
 Filets rapportés HELICOIL® plus
 Tarauds manuels HSS
 Broches de pose
 Rupteurs (jusqu'au M 12)

Coffret de réparation N° Article B 63500 ...	Taille filetage Réassort d (x P) x L	Pas P	N° Article Réassort B 63301 ...	Nombre d'inserts HELICOIL®
4186 200 0001	M 6 x 6	1,00	4189 006 0006	20
	M 6 x 9	1,00	4189 006 0009	20
	M 6 x 12	1,00	4189 006 0012	20
	M 8 x 8	1,25	4189 008 0008	10
	M 8 x 12	1,25	4189 008 0012	10
	M 8 x 16	1,25	4189 008 0016	10
	M 10 x 10	1,50	4189 010 0010	10
	M 10 x 15	1,50	4189 010 0015	10
	M 10 x 20	1,50	4189 010 0020	10
	M 12 x 12	1,75	4189 012 0012	10
	M 12 x 18	1,75	4189 012 0018	10
	M 12 x 24	1,75	4189 012 0024	10
	M 14 x 1,25 x 8,4	1,25	4189 014 9008	10
	M 14 x 1,25 x 12,4	1,25	4189 014 9012	10
	M 14 x 1,25 x 16,4	1,25	4189 014 9016	10



Coffret assorti M 10 x 1 – M 14 x 1,25
Filetage bougies
Inox A2
B 63500

97 pièces

Contenu :
 Filets rapportés HELICOIL® plus
 de dimensions et longueurs différentes
 Forets et tarauds combinés
 Broches de pose
 Rupteurs

4186 400 0001	M 10 x 1 x 10	1,00	4189 010 3010	10
	M 10 x 1 x 15	1,00	4189 010 3015	10
	M 10 x 1 x 17,5	1,00	4189 010 3175	10
	M 12 x 1,25 x 12	1,25	4189 012 9012	10
	M 12 x 1,25 x 16	1,25	4189 012 9016	10
	M 12 x 1,25 x 24	1,25	4189 012 9024	10
	M 14 x 1,25 x 8,4	1,25	4189 014 9008	10
	M 14 x 1,25 x 12,4	1,25	4189 014 9012	10
	M 14 x 1,25 x 16,4	1,25	4189 014 9016	10

Coffrets de réparation HELICOIL® plus, dimensions non métriques



Filetages pas américain (UNC/NC)

Inox A2

B 63300 – 63301

Contenu :

Filets rapportés HELICOIL® plus

Taraud manuel HSS

Appareil de pose

Rupteur

Coffret de réparation N° Article B 63300 ...	Taille filetage d - P* x L	Nombre d'inserts HELICOIL®	N° Article Réassort B 63301 ...
0185 465 6004	UNC 4-40 x 2,9	50	0189 265 6004
0185 465 6006	UNC 4-40 x 4,3	50	0189 265 6006
0185 465 6008	UNC 4-40 x 5,8	50	0189 265 6008
0185 466 6004	UNC 5-40 x 3,2	50	0189 266 6004
0185 466 6006	UNC 5-40 x 4,8	50	0189 266 6006
0185 466 6008	UNC 5-40 x 6,4	50	0189 266 6008
0185 467 6004	UNC 6-32 x 3,5	50	0189 267 6004
0185 467 6006	UNC 6-32 x 5,3	50	0189 267 6006
0185 467 6008	UNC 6-32 x 7,0	50	0189 267 6008
0185 468 6004	UNC 8-32 x 4,2	50	0189 268 6004
0185 468 6006	UNC 8-32 x 6,3	50	0189 268 6006
0185 468 6008	UNC 8-32 x 8,3	50	0189 268 6008
0185 469 6004	UNC 10-24 x 4,8	50	0189 269 6004
0185 469 6006	UNC 10-24 x 7,2	50	0189 269 6006
0185 469 6008	UNC 10-24 x 9,6	50	0189 269 6008
0185 470 6004	UNC 12-24 x 5,5	50	0189 270 6004
0185 470 6006	UNC 12-24 x 8,2	50	0189 270 6006
0185 470 6008	UNC 12-24 x 11,0	50	0189 270 6008
0185 474 6004	UNC 1/4"-20 x 6,4	50	0189 274 6004
0185 474 6006	UNC 1/4"-20 x 9,5	50	0189 274 6006
0185 474 6008	UNC 1/4"-20 x 12,7	50	0189 274 6008
0185 476 6004	UNC 5/16"-18 x 7,9	50	0189 276 6004
0185 476 6006	UNC 5/16"-18 x 11,9	50	0189 276 6006
0185 476 6008	UNC 5/16"-18 x 15,9	50	0189 276 6008
0185 477 6004	UNC 3/8"-16 x 9,5	50	0189 277 6004
0185 477 6006	UNC 3/8"-16 x 14,3	50	0189 277 6006
0185 477 6008	UNC 3/8"-16 x 19,1	50	0189 277 6008
0185 478 6004	UNC 7/16"-11 x 11,1	15	0189 178 6004
0185 478 6006	UNC 7/16"-11 x 16,7	15	0189 178 6006
0185 478 6008	UNC 7/16"-11 x 22,2	15	0189 178 6008
0185 479 6004	UNC 1/2"-13 x 12,7	15	0189 179 6004
0185 479 6006	UNC 1/2"-13 x 19,1	15	0189 179 6006
0185 479 6008	UNC 1/2"-13 x 25,4	15	0189 179 6008
0185 480 6004	UNC 9/16"-12 x 14,3	10	0189 180 6004
0185 480 6006	UNC 9/16"-12 x 21,5	10	0189 180 6006
0185 480 6008	UNC 9/16"-12 x 28,6	10	0189 180 6008
0185 481 6004	UNC 5/8"-11 x 15,9	10	0189 181 6004
0185 481 6006	UNC 5/8"-11 x 23,8	10	0189 181 6006
0185 481 6008	UNC 5/8"-11 x 31,8	10	0189 181 6008
0185 483 6004	UNC 3/4"-10 x 19,1	10	0189 183 6004
0185 483 6006	UNC 3/4"-10 x 28,6	10	0189 183 6006
0185 483 6008	UNC 3/4"-10 x 38,1	10	0189 183 6008
0185 485 6004	UNC 7/8"-9 x 22,2	10	0189 185 6004
0185 485 6006	UNC 7/8"-9 x 33,3	10	0189 185 6006
0185 485 6008	UNC 7/8"-9 x 44,5	10	0189 185 6008
0185 486 6004	UNC 1"-8 x 25,4	10	0189 186 6004
0185 486 6006	UNC 1"-8 x 38,1	10	0189 186 6006
0185 486 6008	UNC 1"-8 x 50,8	10	0189 186 6008
0185 487 6004	UNC 1 1/8" -7 x 28,6	10	0189 187 6004
0185 487 6006	UNC 1 1/8" -7 x 42,9	10	0189 187 6006
0185 487 6008	UNC 1 1/8" -7 x 57,2	10	0189 187 6008

*Pas spécifié en filet / inch

Coffrets de réparation **HELICOIL® plus**, dimensions non métriques



Filetages pas américain (UNC/NC)

Inox A2

B 63300 – 63301

Contenu :

Filets rapportés HELICOIL® plus

Taraud manuel HSS

Appareil de pose

Rupteur (jusqu'au 5/8")

Coffret de réparation N° Article B 63300 ...	Taille filetage d - P* x L	Nombre d'inserts HELICOIL®	N° Article Réassort B 63301 ...
0185 488 6004	UNC 1 1/4"-7 x 31,8	10	0189 188 6004
0185 488 6006	UNC 1 1/4"-7 x 47,6	10	0189 188 6006
0185 488 6008	UNC 1 1/4"-7 x 63,5	10	0189 188 6008
0185 489 6004	UNC 1 3/8"-6 x 34,9	10	0189 189 6004
0185 489 6006	UNC 1 3/8"-6 x 52,4	10	0189 189 6006
0185 489 6008	UNC 1 3/8"-6 x 69,9	10	0189 189 6008
0185 490 6004	UNC 1 1/2"-6 x 38,1	10	0189 190 6004
0185 490 6006	UNC 1 1/2"-6 x 57,2	10	0189 190 6006
0185 490 6008	UNC 1 1/2"-6 x 76,2	10	0189 190 6008

*Pas spécifié en filet / inch

Coffrets de réparation HELICOIL® plus, dimensions non métriques



Filetages pas américain (UNF/NF)

Inox A2

B 63300 – 63301

Contenu :

Filets rapportés HELICOIL® plus

Taraud manuel HSS

Appareil de pose

Rupteur (jusqu'au 5/8")

Coffret de réparation N° Article B 63300 ...	Taille filetage d - P* x L	Nombre d'inserts HELICOIL®	N° Article Réassort B 63301 ...
0185 465 7004	UNF 4-48 x 2,8	50	0189 265 7004
0185 465 7006	UNF 4-48 x 4,3	50	0189 265 7006
0185 465 7008	UNF 4-48 x 5,7	50	0189 265 7008
0185 467 7004	UNF 6-40 x 3,5	50	0189 267 7004
0185 467 7006	UNF 6-40 x 5,3	50	0189 267 7006
0185 467 7008	UNF 6-40 x 7,0	50	0189 267 7008
0185 468 7004	UNF 8-36 x 4,2	50	0189 268 7004
0185 468 7006	UNF 8-36 x 6,3	50	0189 268 7006
0185 468 7008	UNF 8-36 x 8,3	50	0189 268 7008
0185 469 7004	UNF 10-32 x 4,8	50	0189 269 7004
0185 469 7006	UNF 10-32 x 7,2	50	0189 269 7006
0185 469 7008	UNF 10-32 x 9,6	50	0189 269 7008
0185 474 7004	UNF 1/4"-28 x 6,4	50	0189 274 7004
0185 474 7006	UNF 1/4"-28 x 9,5	50	0189 274 7006
0185 474 7008	UNF 1/4"-28 x 12,7	50	0189 274 7008
0185 476 7004	UNF 5/16"-24 x 7,9	50	0189 276 7004
0185 476 7006	UNF 5/16"-24 x 11,9	50	0189 276 7006
0185 476 7008	UNF 5/16"-24 x 15,9	50	0189 276 7008
0185 477 7004	UNF 3/8"-24 x 9,5	50	0189 277 7004
0185 477 7006	UNF 3/8"-24 x 14,3	50	0189 277 7006
0185 477 7008	UNF 3/8"-24 x 19,1	50	0189 277 7008
0185 478 7004	UNF 7/16"-20 x 11,1	15	0189 178 7004
0185 478 7006	UNF 7/16"-20 x 16,7	15	0189 178 7006
0185 478 7008	UNF 7/16"-20 x 22,2	15	0189 178 7008
0185 479 7004	UNF 1/2"-20 x 12,7	15	0189 179 6004
0185 479 7006	UNF 1/2"-20 x 19,1	15	0189 179 7006
0185 479 7008	UNF 1/2"-20 x 25,4	15	0189 179 7008
0185 480 7004	UNF 9/16"-18 x 14,3	10	0189 180 7004
0185 480 7006	UNF 9/16"-18 x 21,5	10	0189 180 7006
0185 480 7008	UNF 9/16"-18 x 28,6	10	0189 180 7008
0185 481 7004	UNF 5/8"-18 x 15,9	10	0189 181 7004
0185 481 7006	UNF 5/8"-18 x 23,8	10	0189 181 7006
0185 481 7008	UNF 5/8"-18 x 31,8	10	0189 181 7008
0185 483 7004	UNF 3/4"-16 x 19,1	10	0189 183 7004
0185 483 7006	UNF 3/4"-16 x 28,6	10	0189 183 7006
0185 483 7008	UNF 3/4"-16 x 38,1	10	0189 183 7008
0185 485 7004	UNF 7/8"-14 x 22,2	10	0189 185 7004
0185 485 7006	UNF 7/8"-14 x 33,3	10	0189 185 7006
0185 485 7008	UNF 7/8"-14 x 44,5	10	0189 185 7008
0185 486 7004	UNF 1"-12 x 25,4	10	0189 186 7004
0185 486 7006	UNF 1"-12 x 38,1	10	0189 186 7006
0185 486 7008	UNF 1"-12 x 50,8	10	0189 186 7008

*Pas spécifié en filet / inch

Coffrets de réparation HELICOIL® plus, dimensions non métriques



Filetages British standard BSW Witworth

Inox A2

B 63300 – 63301

Contenu :

Filets rapportés HELICOIL® plus

Taraud manuel HSS

Appareil de pose

Rupteur (jusqu'au 5/8")

Coffret de réparation N° Article B 63300 ...	Taille filetage d x L	Nombre d'inserts HELICOIL®	N° Article Réassort B 63301 ...
0185 472 3004	BSW 3/16" x 4,8	50	0189 272 3004
0185 472 3006	BSW 3/16" x 7,1	50	0189 272 3006
0185 472 3008	BSW 3/16" x 9,6	50	0189 272 3008
0185 474 3004	BSW 1/4" x 6,4	50	0189 274 3004
0185 474 3006	BSW 1/4" x 9,5	50	0189 274 3006
0185 474 3008	BSW 1/4" x 12,7	50	0189 274 3008
0185 476 3004	BSW 5/16" x 7,9	50	0189 276 3004
0185 476 3006	BSW 5/16" x 11,9	50	0189 276 3006
0185 476 3008	BSW 5/16" x 15,9	50	0189 276 3008
0185 477 3004	BSW 3/8" x 9,5	50	0189 277 3004
0185 477 3006	BSW 3/8" x 14,3	50	0189 277 3006
0185 477 3008	BSW 3/8" x 19,1	50	0189 277 3008
0185 478 3004	BSW 7/16" x 11,1	15	0189 278 3004
0185 478 3006	BSW 7/16" x 16,7	15	0189 278 3006
0185 478 3008	BSW 7/16" x 22,2	15	0189 278 3008
0185 479 3004	BSW 1/2" x 12,7	15	0189 279 3004
0185 479 3006	BSW 1/2" x 19,1	15	0189 279 3006
0185 479 3008	BSW 1/2" x 25,4	15	0189 279 3008
0185 480 3004	BSW 9/16" x 14,3	10	0189 280 3004
0185 480 3006	BSW 9/16" x 21,5	10	0189 280 3006
0185 480 3008	BSW 9/16" x 28,6	10	0189 280 3008
0185 481 3004	BSW 5/8" x 15,9	10	0189 281 3004
0185 481 3006	BSW 5/8" x 23,8	10	0189 281 3006
0185 481 3008	BSW 5/8" x 31,8	10	0189 281 3008
0185 483 3004	BSW 3/4" x 19,1	10	0189 283 3004
0185 483 3006	BSW 3/4" x 28,6	10	0189 283 3006
0185 483 3008	BSW 3/4" x 38,1	10	0189 283 3008
0185 485 3004	BSW 7/8" x 22,2	10	0189 285 3004
0185 485 3006	BSW 7/8" x 33,3	10	0189 285 3006
0185 485 3008	BSW 7/8" x 44,5	10	0189 285 3008
0185 486 3004	BSW 1" x 25,4	10	0189 286 3004
0185 486 3006	BSW 1" x 38,1	10	0189 286 3006
0185 486 3008	BSW 1" x 50,8	10	0189 286 3008
0185 487 3004	BSW 1 1/8" x 28,6	10	0189 287 3004
0185 487 3006	BSW 1 1/8" x 42,9	10	0189 287 3006
0185 487 3008	BSW 1 1/8" x 57,2	10	0189 287 3008
0185 488 3004	BSW 1 1/4" x 31,8	10	0189 288 3004
0185 488 3006	BSW 1 1/4" x 47,6	10	0189 288 3006
0185 488 3008	BSW 1 1/4" x 63,5	10	0189 288 3008
0185 490 3004	BSW 1 1/2" x 38,1	10	0189 290 3004
0185 490 3006	BSW 1 1/2" x 57,2	10	0189 290 3006
0185 490 3008	BSW 1 1/2" x 76,2	10	0189 290 3008

Coffrets de réparation **HELICOIL® plus**, dimensions non métriques



Filetages British standard fine BSF

Inox A2

B 63300 – 63301

Contenu :

Filets rapportés HELICOIL® plus

Taraud manuel HSS

Appareil de pose

Rupteur (jusqu'au 5/8")

Coffret de réparation N° Article B 63300 ...	Taille filetage d x L	Nombre d'inserts HELICOIL®	N° Article Réassort B 63301 ...
0185 474 5004	BSF 1/4" x 6,4	50	0189 274 5004
0185 474 5006	BSF 1/4" x 9,5	50	0189 274 5006
0185 474 5008	BSF 1/4" x 12,7	50	0189 274 5008
0185 476 5004	BSF 5/16" x 7,9	50	0189 276 5004
0185 476 5006	BSF 5/16" x 11,9	50	0189 276 5006
0185 476 5008	BSF 5/16" x 15,9	50	0189 276 5008
0185 477 5004	BSF 3/8" x 9,5	50	0189 277 5004
0185 477 5006	BSF 3/8" x 14,3	50	0189 277 5006
0185 477 5008	BSF 3/8" x 19,1	50	0189 277 5008
0185 478 5004	BSF 7/16" x 11,1	15	0189 178 5004
0185 478 5006	BSF 7/16" x 16,7	15	0189 178 5006
0185 478 5008	BSF 7/16" x 22,2	15	0189 178 5008
0185 479 5004	BSF 1/2" x 12,7	15	0189 179 5004
0185 479 5006	BSF 1/2" x 19,1	15	0189 179 5006
0185 479 5008	BSF 1/2" x 25,4	15	0189 179 5008
0185 480 5004	BSF 9/16" x 14,3	10	0189 180 5004
0185 480 5006	BSF 9/16" x 21,5	10	0189 180 5006
0185 480 5008	BSF 9/16" x 28,6	10	0189 180 5008
0185 481 5004	BSF 5/8" x 15,9	10	0189 181 5004
0185 481 5006	BSF 5/8" x 23,8	10	0189 181 5006
0185 481 5008	BSF 5/8" x 31,8	10	0189 181 5008
0185 483 5004	BSF 3/4" x 19,1	10	0189 183 5004
0185 483 5006	BSF 3/4" x 28,6	10	0189 183 5006
0185 483 5008	BSF 3/4" x 38,1	10	0189 183 5008
0185 485 5004	BSF 7/8" x 22,2	10	0189 185 5004
0185 485 5006	BSF 7/8" x 33,3	10	0189 185 5006
0185 485 5008	BSF 7/8" x 44,5	10	0189 185 5008
0185 486 5004	BSF 1" x 25,4	10	0189 186 5004
0185 486 5006	BSF 1" x 38,1	10	0189 186 5006
0185 486 5008	BSF 1" x 50,8	10	0189 186 5008

Coffrets de réparation **HELICOIL® plus**, dimensions non métriques



Filetages British standard Pipe BSP

Inox A2

B 63300 – 63301

Contenu :

Filets rapportés HELICOIL® plus

Taraud manuel HSS

Appareil de pose

Coffret de réparation N° Article B 63300 ...	Taille filetage d x L	Nombre d'inserts HELICOIL®	N° Article Réassort B 63301 ...
0185 471 4004	G 1/8 x 3,2	50	0189 271 4004
0185 471 4006	G 1/8 x 4,8	50	0189 271 4006
0185 471 4008	G 1/8 x 6,4	50	0189 271 4008
0185 474 4004	G 1/4 x 6,4	50	0189 274 4004
0185 474 4006	G 1/4 x 9,5	50	0189 274 4006
0185 474 4008	G 1/4 x 12,7	50	0189 274 4008
0185 477 4004	G 3/8 x 9,5	50	0189 277 4004
0185 477 4006	G 3/8 x 14,3	50	0189 277 4006
0185 477 4008	G 3/8 x 19,1	50	0189 277 4008
0185 479 4004	G 1/2 x 12,7	15	0189 179 4004
0185 479 4006	G 1/2 x 19,1	15	0189 179 4006
0185 479 4008	G 1/2 x 25,4	15	0189 179 4008
0185 481 4004	G 5/8 x 15,9	15	0189 181 4004
0185 481 4006	G 5/8 x 23,8	15	0189 181 4006
0185 481 4008	G 5/8 x 31,8	15	0189 181 4008
0185 483 4004	G 3/4 x 19,1	10	0189 183 4004
0185 483 4006	G 3/4 x 28,6	10	0189 183 4006
0185 483 4008	G 3/4 x 38,1	10	0189 183 4008
0185 485 4004	G 7/8 x 22,2	10	0189 185 1004
0185 485 4006	G 7/8 x 33,3	10	0189 185 1006
0185 485 4008	G 7/8 x 44,5	10	0189 185 1008
0185 486 4004	G 1 x 25,4	10	0189 186 4004
0185 486 4006	G 1 x 38,1	10	0189 186 4006
0185 486 4008	G 1 x 50,8	10	0189 186 4008

Coffrets de réparation **HELICOIL® plus** multidimensionnels, dimensions non métriques



Filetages pas américain normal UNC/NC

Inox A2

B 63500

Contenu :

Filets rapportés HELICOIL® plus
de dimensions et longueurs différentes

Taraud manuel HSS

Appareil de pose universel avec broche et nez adaptable

Rupteur

Coffret de réparation	Taille filetage	N° Article	Nbre d'inserts
N° Article	Réassort	Réassort	HELICOIL®
B 63500 ...	d - P* x L	B 63501 ...	(dotation/réassort)
0186 101 6000	UNC 1/4"-20 x 9,5	0189 274 6006	15/50
	UNC 5/16"-18 x 11,9	0189 276 6006	15/50
	UNC 3/8"-16 x 14,3	0189 277 6006	15/50
	UNC 7/16"-14 x 16,7	0189 178 6006	15/15
	UNC 1/2"-13 x 19,1	0189 179 6006	15/15

*Pas spécifié en filet / inch

Filetages pas américain fine UNF/NF

Inox A2

B 63500

Contenu :

Filets rapportés HELICOIL® plus
de dimensions et longueurs différentes

Taraud manuel HSS

Appareil de pose universel avec broche et nez adaptable

Rupteur

Coffret de réparation	Taille filetage	N° Article	Nbre d'inserts
N° Article	Réassort	Réassort	HELICOIL®
B 63500 ...	d - P* x L	B 63501 ...	(dotation/réassort)
0186 101 7000	UNF 1/4"-28 x 9,5	0189 274 7006	15/50
	UNF 5/16"-24 x 11,9	0189 276 7006	15/50
	UNF 3/8"-24 x 14,3	0189 277 7006	15/50
	UNF 7/16"-20 x 16,7	0189 178 7006	15/15
	UNF 1/2"-20 x 19,1	0189 179 7006	15/15

*Pas spécifié en filet / inch

Filetages pas américain normal BSW

Inox A2

B 63500

Contenu :

Filets rapportés HELICOIL® plus
de dimensions et longueurs différentes

Taraud manuel HSS

Appareil de pose universel avec broche et nez adaptable

Rupteur

Coffret de réparation	Taille filetage	N° Article	Nbre d'inserts
N° Article	Réassort	Réassort	HELICOIL®
B 63500 ...	d x L	B 63501 ...	(dotation/réassort)
0186 101 3000	BSW 1/4" x 9,5	0186 274 3006	15/50
	BSW 5/16" x 11,9	0186 276 3006	15/50
	BSW 3/8" x 14,3	0186 277 3006	15/50
	BSW 7/16" x 16,7	0186 178 3006	15/15
	BSW 1/2" x 19,1	0186 179 3006	15/15

Tarauds manuels pour HELICOIL® plus, dimensions métriques



Type 0140.0

Tarauds manuels uniques HELICOIL® plus

■ pour pas normal jusqu'à P = 2 mm

■ pour pas fin jusqu'à P = 3 mm

■ Coupe les matières jusqu'à la résistance 700 N/mm²

■ Pour trous débouchants

■ Pour trous borgnes, si le fond de perçage est suffisant. Prévoir au moins 1 d de plus que la longueur de taraudage.

① Après le montage de l'HELICOIL® plus, le taraudage a une tolérance 6 H.

Nous livrons aussi des tarauds revêtus TiN ou de tolérance 4 H ; sur demande.

Les tarauds uniques peuvent aussi être fournis comme tarauds machine.

Pour des matières difficilement usinables, nous pouvons vous proposer d'autres tarauds spéciaux.

Pour plus d'informations : voir catalogue HELICOIL® plus.

Taraud unique pour tolérance 6 H ① Type 0140.0	Diamètre nominal
N° Article. B 65000.	d (x P)
0140 002 0104	M 2
0140 025 0104	M 2,5
0140 003 0104	M 3
0140 035 0104	M 3,5
0140 004 0104	M 4
0140 005 0104	M 5
0140 006 0104	M 6
0140 007 0104	M 7
0140 008 0104	M 8
0140 008 3104	M 8 x 1
0140 009 0104	M 9
0140 010 0104	M 10
0140 010 3104	M 10 x 1
0140 010 9104	M 10 x 1,25
0140 011 0104	M 11
0140 012 0104	M 12
0140 012 3104	M 12 x 1
0140 012 9104	M 12 x 1,25
0140 012 4104	M 12 x 1,5
0140 014 0104	M 14
0140 014 3104	M 14 x 1
0140 014 9104	M 14 x 1,25
0140 014 4104	M 14 x 1,5
0140 016 0104	M 16
0140 016 4104	M 16 x 1,5
0140 018 4104	M 18 x 1,5
0140 018 5104	M 18 x 2
0140 020 4104	M 20 x 1,5
0140 020 5104	M 20 x 2
0140 022 4104	M 22 x 1,5
0140 022 5104	M 22 x 2
0140 024 4104	M 24 x 1,5
0140 024 5104	M 24 x 2
0140 026 4104	M 26 x 1,5
0140 027 4104	M 27 x 1,5
0140 027 5104	M 27 x 2
0140 028 4104	M 28 x 1,5
0140 030 4104	M 30 x 1,5
0140 030 5104	M 30 x 2
0140 033 5104	M 33 x 2
0140 036 4104	M 36 x 1,5
0140 036 5104	M 36 x 2
0140 036 6104	M 36 x 3

Tarauds manuels pour HELICOIL® plus, dimensions métriques



Type 0140.1-2

Jeu de 2 tarauds manuels HELICOIL® plus taraudage progressif

- 1 ébaucheur à 4 pas d'entrée 0140.1...
- 1 finisseur à 2 pas d'entrée 0140.2...
- Pas du filet jusqu'à P = 3,5 mm
- Coupe les matières jusqu'à la résistance 700 N/mm² qui usinent difficilement.
- Pour trous débouchants ou borgnes.

① Après le montage de l'HELICOIL® plus, le taraudage a une tolérance 6 H.

Nous livrons aussi des tarauds revêtus TiN ou de tolérance 4 H ; sur demande.

Les tarauds uniques peuvent aussi être fournis comme tarauds machine.

Pour des matières difficilement usinables, nous pouvons vous proposer d'autres tarauds spéciaux.

Pour plus d'informations : voir catalogue HELICOIL® plus.

Taraud unique pour tolérance 6 H ① Type 0140.1	Taraud unique pour tolérance 6 H ① Type 0140.1	Diamètre nominal
N° Article. B 65000.	N° Article. B 65000.	d (x P)
0140 102 0104	0140 202 0102	M 2
0140 125 0104	0140 225 0102	M 2,5
0140 103 0104	0140 203 0102	M 3
0140 135 0104	0140 235 0102	M 3,5
0140 104 0104	0140 204 0102	M 4
0140 105 0104	0140 205 0102	M 5
0140 106 0104	0140 206 0102	M 6
0140 107 0104	0140 207 0102	M 7
0140 108 0104	0140 208 0102	M 8
0140 108 3104	0140 208 3102	M 8 x 1
0140 109 0104	0140 209 0102	M 9
0140 110 0104	0140 210 0102	M 10
0140 110 3104	0140 210 3102	M 10 x 1
0140 110 9104	0140 210 9102	M 10 x 1,25
0140 111 0104	0140 211 0102	M 11
0140 112 0104	0140 212 0102	M 12
0140 112 3104	0140 212 3102	M 12 x 1
0140 112 9104	0140 212 9102	M 12 x 1,25
0140 112 4104	0140 212 4102	M 12 x 1,5
0140 114 0104	0140 214 0102	M 14
0140 114 3104	0140 214 3102	M 14 x 1
0140 114 9104	0140 214 9102	M 14 x 1,25
0140 114 4104	0140 214 4102	M 14 x 1,5
0140 116 0104	0140 216 0102	M 16
0140 116 4104	0140 216 4102	M 16 x 1,5
0140 118 0104	0140 218 0102	M 18
0140 118 4104	0140 218 4102	M 18 x 1,5
0140 118 5104	0140 218 5102	M 18 x 2
0140 120 0104	0140 220 0102	M 20
0140 120 4104	0140 220 4102	M 20 x 1,5
0140 120 5104	0140 220 5102	M 20 x 2
0140 122 0104	0140 222 0102	M 22
0140 122 4104	0140 222 4102	M 22 x 1,5
0140 122 5104	0140 222 5102	M 22 x 2
0140 124 0104	0140 224 0102	M 24
0140 124 4104	0140 224 4102	M 24 x 1,5
0140 124 5104	0140 224 5102	M 24 x 2
0140 126 4104	0140 226 4102	M 26 x 1,5
0140 127 0104	0140 227 0102	M 27
0140 127 4104	0140 227 4102	M 27 x 1,5
0140 127 5104	0140 227 5102	M 27 x 2
0140 128 4104	0140 228 4102	M 28 x 1,5
0140 130 0104	0140 230 0102	M 30
0140 130 4104	0140 230 4102	M 30 x 1,5
0140 130 5104	0140 230 5102	M 30 x 2
0140 133 0104	0140 233 0102	M 33
0140 133 5104	0140 233 5102	M 33 x 2
0140 136 4104	0140 236 4102	M 36 x 1,5
0140 136 5104	0140 236 5102	M 36 x 2
0140 136 6104	0140 236 6102	M 36 x 3

Tarauds à perçage combiné pour HELICOIL® plus, dimensions métriques



Ce taraud destiné à la réparation permet la transformation de cotes métriques traditionnelles (pas normaux et fins) en un taraudage HELICOIL® plus. De plus, il permet d'assurer un bon axe de taraudage puisqu'il se reprend dans le taraudage à réparer. Le préperçage devient inutile. Dans le cas de trous borgnes, s'assurer un dégagement d'au moins d3xL5.

N° Article B 65000.	Diamètre nominal d (x P)
0142 006 0102	M 6
0142 008 0102	M 8
0142 010 0102	M 10
0142 910 3450	M 10 x 1
0142 912 0450	M 12
0142 912 9450	M 12 x 1,25
0142 912 4450	M 12 x 1,5
0142 914 0450	M 14
0142 914 9450	M 14 x 1,25*
0142 914 9102	M 14 x 1,25**
0142 914 4450	M 14 x 1,5
0142 916 0450	M 16
0142 916 4450	M 16 x 1,5

* L1 = 92 ** L1 = 153

Tarauds à perçage combiné pour HELICOIL® plus, dimensions métriques



Taraudage sans copeau pour trous borgnes ou débouchants.

Avec rainure de lubrification.

Lubrification idéale même pour de grandes profondeurs de taraudage.

Vitesses de rotation identiques aux tarauds coupants.

Sont compatibles avec certains métaux tels que l'aluminium, le cuivre, les alliages de zinc, les aciers doux à condition qu'ils soient ductiles.

N° Article B 65000.	Diamètre nominal d (x P)	Préperçage (valeur indicative) d _F
0144 103 0004	M 3	3,4
0144 135 0004	M 3,5	4,0
0144 104 0004	M 4	4,6
0144 105 0004	M 5	5,6
0144 106 0004	M 6	6,8
0144 108 0004	M 8	9,0
0144 110 0004	M 10	11,2
0144 112 0004	M 12	13,4

Pour d'autres dimensions nous consulter.
Nous livrons aussi des tarauds revêtus TIN.
*Tarauds de tolérance 4H sur demande.

Tarauds machines pour HELICOIL® plus, dimensions métriques



Type 0141.1

Taraud machine HELICOIL® plus pour trous borgnes, goujure hélicoïdale à 45° à droite.

- 2 pas d'entrée.
- Pas du filet jusqu'à $P = 1,5$ mm.
- Pour alliages magnésium et alliages d'aluminium à copeaux longs.
- Pour matières de résistance inférieure à 700 N/mm².

① Après le montage de l'HELICOIL® plus, le taraudage a une tolérance 6 H.

Pour obtenir un taraud 4 H (5 H mod), il suffit de passer le 9^{ème} chiffre du code article de 1 à 2.

Nous livrons aussi des tarauds revêtus TiN.

Pour des matières difficilement usinables, nous pouvons vous proposer d'autres tarauds spéciaux.

Pour plus d'informations : voir catalogue HELICOIL® plus.

Taraud machine pour tolérance 6 H ① Type 0141.0	Diamètre nominal
N° Article. B 65000.	d (x P)
0141 102 0104	M 2
0141 125 0104	M 2,5
0141 103 0104	M 3
0141 135 0104	M 3,5
0141 104 0104	M 4
0141 105 0104	M 5
0141 106 0104	M 6
0141 107 0104	M 7
0141 108 0104	M 8
0141 108 3104	M 8 x 1
0141 109 0104	M 9
0141 110 0104	M 10
0141 110 3104	M 10 x 1
0141 110 9104	M 10 x 1,25
0141 111 0104	M 11
0141 112 0104	M 12
0141 112 3104	M 12 x 1
0140 112 9104	M 12 x 1,25
0141 112 4104	M 12 x 1,5
0141 114 0104	M 14
0141 114 3104	M 14 x 1
0141 114 9104	M 14 x 1,25
0141 114 4104	M 14 x 1,5
0141 116 0104	M 16
0141 116 4104	M 16 x 1,5
0141 118 0104	M 18
0141 118 4104	M 18 x 1,5
0141 118 5104	M 18 x 2
0141 120 0104	M 20
0141 120 4104	M 20 x 1,5
0141 120 5104	M 20 x 2
0141 122 0104	M 22
0141 122 4104	M 22 x 1,5
0141 122 5104	M 22 x 2
0141 124 0104	M 24
0141 124 4104	M 24 x 1,5
0141 124 5104	M 24 x 2
0141 126 4104	M 26 x 1,5
0141 127 0104	M 27
0141 127 4104	M 27 x 1,5
0141 127 5104	M 27 x 2
0141 128 4104	M 28 x 1,5
0141 130 0104	M 30
0141 130 4104	M 30 x 1,5
0141 130 5104	M 30 x 2
0141 133 0104	M 33
0141 133 5104	M 33 x 2
0141 136 0104	M 36
0141 136 4104	M 36 x 1,5
0141 136 5104	M 36 x 2
0141 136 6104	M 36 x 3

Tarauds machines pour HELICOIL® plus, dimensions métriques



Type 0141.4

Taraud machine HELICOIL® plus pour trous borgnes, goujure hélicoïdale à 45° à droite.

- 2 pas d'entrée.
- Pas du filet jusqu'à $P = 1,5$ mm.
- Pour alliages magnésium et alliages d'aluminium à copeaux longs.
- Pour matières de résistance inférieure à 700 N/mm^2 .

① Après le montage de l'HELICOIL® plus, le taraudage a une tolérance 6 H.

Pour obtenir un taraud 4 H (5 H mod), il suffit de passer le 9^{ème} chiffre du code article de 1 à 2.

Nous livrons aussi des tarauds revêtus TiN.

Pour des matières difficilement usinables, nous pouvons vous proposer d'autres tarauds spéciaux.

Pour plus d'informations : voir catalogue HELICOIL® plus.

Taraud machine pour tolérance 6 H ① Type 0141.4	Diamètre nominal
N° Article. B 65000.	d (x P)
0141 402 0152	M 2
0141 425 0152	M 2,5
0141 403 0152	M 3
0141 435 0152	M 3,5
0141 404 0152	M 4
0141 405 0152	M 5
0141 406 0152	M 6
0141 407 0152	M 7
0141 408 0152	M 8
0141 408 3152	M 8 x 1
0141 409 0152	M 9
0141 410 0152	M 10
0141 410 3152	M 10 x 1
0141 411 0152	M 11
0141 412 0152	M 12
0141 412 3152	M 12 x 1
0141 412 4152	M 12 x 1,5
0140 414 3152	M 14 x 1
0141 414 4152	M 14 x 1,5
0141 416 4152	M 16 x 1,5
0141 418 4152	M 18 x 1,5
0141 420 4152	M 20 x 1,5
0141 422 4152	M 22 x 1,5
0141 424 4152	M 24 x 1,5
0141 426 4152	M 26 x 1,5
0141 427 4152	M 27 x 1,5
0141 428 4152	M 28 x 1,5
0141 430 4152	M 30 x 1,5
0141 436 4152	M 36 x 1,5

Tarauds machines pour HELICOIL® plus, dimensions métriques



Type 0141.5

Taraud machine HELICOIL® plus pour trous borgnes, goujure hélicoïdale à 40° à droite.

- 2 à 3 pas d'entrée.
- Pas du filet jusqu'à $P = 3 \text{ mm}$.
- Pour toutes les matières jusqu'à 800 N/mm^2 .

① Après le montage de l'HELICOIL® plus, le taraudage a une tolérance 6 H.

Pour obtenir un taraud 4 H (5 H mod), il suffit de passer le 9^{ème} chiffre du code article de 1 à 2.

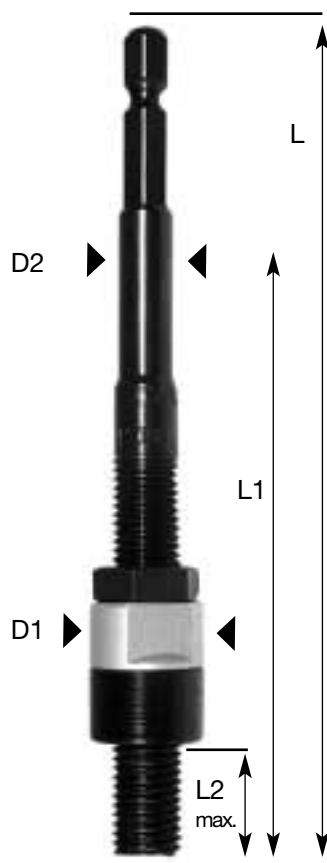
Nous livrons aussi des tarauds revêtus TiN.

Pour des matières difficilement usinables, nous pouvons vous proposer d'autres tarauds spéciaux.

Pour plus d'informations : voir catalogue HELICOIL® plus.

Taraud machine pour tolérance 6 H ① Type 0141.5	Diamètre nominal
N° Article. B 65000.	d (x P)
0141 502 0102	M 2
0141 125 0102	M 2,5
0141 503 0102	M 3
0141 535 0102	M 3,5
0141 504 0102	M 4
0141 505 0102	M 5
0141 506 0102	M 6
0141 507 0102	M 7
0141 508 0102	M 8
0141 508 3102	M 8 x 1
0141 509 0102	M 9
0141 510 0102	M 10
0141 510 3102	M 10 x 1
0141 510 9102	M 10 x 1,25
0141 511 0102	M 11
0141 512 0102	M 12
0141 512 3102	M 12 x 1
0140 512 9102	M 12 x 1,25
0141 512 4102	M 12 x 1,5
0141 514 0102	M 14
0141 514 3102	M 14 x 1
0141 514 4102	M 14 x 1,5
0141 516 0102	M 16
0141 516 4102	M 16 x 1,5
0141 518 0102	M 18
0141 518 4102	M 18 x 1,5
0141 518 5102	M 18 x 2
0141 520 0102	M 20
0141 520 4102	M 20 x 1,5
0141 520 5102	M 20 x 2
0141 522 0102	M 22
0141 522 4102	M 22 x 1,5
0141 522 5102	M 22 x 2
0141 524 0102	M 24
0141 524 4102	M 24 x 1,5
0141 524 5102	M 24 x 2
0141 526 4102	M 26 x 1,5
0141 527 0102	M 27
0141 527 4102	M 27 x 1,5
0141 527 5102	M 27 x 2
0141 528 4102	M 28 x 1,5
0141 530 0102	M 30
0141 530 4102	M 30 x 1,5
0141 530 5102	M 30 x 2
0141 533 0102	M 33
0141 533 5102	M 33 x 2
0141 536 0102	M 36
0141 536 5102	M 36 x 2
0141 536 6102	M 36 x 3

Outils de pose série (remplace la broche livrée pour des séries plus importantes)



Diamètre nominal	Broche free running	Broche SCREWLOCK®	L ₁	L ₂ max	L	D ₁	D ₂
M 2,5	4160 2325 020	4160 2325 022	25	9,1	100	7	8
M 3	4160 2303 020	4160 2303 022	30	14,1	100	7	8
M 3,5	4160 2335 020	4160 2335 022	30	14,1	100	7	8
M 4	4160 2304 020	4160 2304 022	32	16,1	100	8	8
M 5	4160 2305 020	4160 2305 022	36	19,6	105	9,5	8
M 6	4160 2306 020	4160 2306 022	40	23,6	105	11	8
M 7	4160 2507 020	4160 2507 022	55	32	105	15	8
M 8	4160 2508 020	4160 2508 022	55	32	105	15	8
M 8 x 1	4160 2508 320	4160 2508 322	55	32	105	14,5	8
M 9	4160 2509 020	4160 2509 022	65	41	115	15	8
M 10	4160 2510 020	4160 2510 022	60	41	110	15	8
M 10 x 1	4160 2510 320	4160 2510 322	65	41	115	16	8
M 10 x 1,25	4160 2510 920	4160 2510 922	65	41	115	16	8
M 12	4160 2512 020	4160 2512 022	65	45	115	18	8
M 12 x 1,25	4160 2512 920	4160 2512 922	70	45	120	20	8
M 12 x 1,5	4160 2512 420	4160 2512 422	65	45	115	18	8
M 14	4160 2514 020	4160 2514 022	70	49	120	20	8
M 14 x 1,5	4160 2514 420	4160 2514 422	70	47	120	20	8
M 16	4160 2516 020	4160 2516 022	80	51	125	22	8
M 16 x 1,5	4160 2516 420	4160 2516 422	80	51	125	2	8

Pour les filets NiCr15Fe7TiAl, NiCr20Co18Ti et AlZnMgCu1,5 nous consulter.

Pour la pose des HELICOIL® plus free running et SCREWLOCK® avec 6 pans d'entraînement 6.35 mm (DIN 316).

Appareils de pose manuels pour HELICOIL® plus



Mandrin manuel pour grandes dimensions pour HELICOIL® et HELICOIL® plus

N° article 0150 07. ...*

Pour type free running et SCREWLOCK®.
L'appareil est dépendant du diamètre et du pas de l'insert.

Appareil de pose manuel pour HELICOIL® plus Type H-M N° Article	Diamètre nominal d
0150 071 8000	M 18
0150 072 0000	M 20
0150 072 2000	M 22
0150 072 4000	M 24
0150 072 7000	M 27
0150 073 0000	M 30
0150 073 3000	M 33
0150 073 6000	M 36

Outils de pose série pour HELICOIL® plus

Appareil de pose manuel avec nez de guidage pour applications particulières et pas fins



Type **H-PSG**:
avec broche filetée, descente au pas (avec butée de pose)
N° article. 0150 **01**. ...*



Type **H-PMG**:
avec broche lisse, descente au pas (avec butée de pose)
N° article 0150 **02**. ...*



Type **H-PM**:
avec broche lisse, sans descente au pas (avec butée de pose)
N° article. 0150 **04**. ...*

Appareils de pose avec nez de guidage		Diamètre nominal
Article N° B 65000...	Type	d (x P)
0150 020 2000	H-PMG M 2	M 2
0150 022 5000	H-PMG M 2,5	M 2,5
0150 020 3000	H-PMG M 3	M 3
0150 023 5000	H-PMG M 3,5	M 3,5
0150 020 4000	H-PMG M 4	M 4
0150 020 5000	H-PMG M 5	M 5
0150 040 6000	H-PM M 6	M 6
0150 010 7000	H-PSG M 7	M 7
0150 040 8000	H-PM M 8	M 8
0150 010 8300	H-PSG M 8 x 1	M 8 x 1
0150 040 9000	H-PM M 9	M 9
0150 041 0000	H-PM M 10	M 10
0150 011 0300	H-PSG M 10 x 1	M 10 x 1
0150 011 0900	H-PSG M 10 x 1,25	M 10 x 1,25
0150 041 1000	H-PM M 11	M 11
0150 041 2000	H-PM M 12	M 12
0150 011 2300	H-PSG M 12 x 1	M 12 x 1
0150 011 2900	H-PSG M 12 x 1,25	M 12 x 1,25
0150 011 2400	H-PSG M 12 x 1,5	M 12 x 1,5
0150 041 4000	H-PM M 14	M 14
0150 011 4300	H-PSG M 14 x 1	M 14 x 1
0150 011 4400	H-PSG M 14 x 1,5	M 14 x 1,5
0150 041 6000	H-PM M 16	M 16
0150 121 6400	H-PMG M 16 x 1,5	M 16 x 1,5
0150 011 8400	H-PSG M 18 x 1,5	M 18 x 1,5
0150 011 8500	H-PSG M 18 x 2	M 18 x 2
	Voir page 27	M 20
0150 012 0400	H-PSG M 20 x 1,5	M 20 x 1,5
0150 012 0500	H-PSG M 20 x 2	M 20 x 2
	Voir page 27	M 22
0150 012 2400	H-PSG M 22 x 1,5	M 22 x 1,5
0150 012 2500	H-PSG M 22 x 2	M 22 x 2
	Voir page 27	M 24
0150 012 4400	H-PSG M 24 x 1,5	M 24 x 1,5
0150 012 4500	H-PSG M 24 x 2	M 24 x 2
0150 012 6400	H-PSG M 26 x 1,5	M 26 x 1,5
	Voir page 27	M 27
0150 012 7400	H-PSG M 27 x 1,5	M 27 x 1,5
0150 012 7500	H-PSG M 27 x 2	M 27 x 2
0150 012 8400	H-PSG M 28 x 1,5	M 28 x 1,5
	Voir page 27	M 30
0150 013 0400	H-PSG M 30 x 1,5	M 30 x 1,5
0150 013 0500	H-PSG M 30 x 2	M 30 x 2
	Voir page 27	M 33
0150 013 3500	H-PSG M 33 x 2	M 33 x 2
	Voir page 27	M 36
0150 013 6400	H-PSG M 36 x 1,5	M 36 x 1,5
0150 013 6500	H-PSG M 36 x 2	M 36 x 2
0150 013 6600	H-PSG M 36 x 3	M 36 x 3

* Pour les filets rapportés en NiCr 15 Fe7 TiAl, NiCr 20 Co 18 Ti, AlZn Mg Cu1,5, nous consulter.

Rupteurs pour HELICOIL® plus



Rupteur-tige



Rupteur à déclenchement
mécanique

Rupteur mécanique (moyenne série)	Rupteur-tige* (réparation)	Diamètre nominal d (x P)
0158 040 0000	0158 602 0000	M 2
0158 040 1000	0158 625 0000	M 2,5
0158 040 1000	0158 603 0000	M 3
0158 040 2000	0158 635 0000	M 3,5
0158 040 2000	0158 604 0000	M 4
0158 040 3000	0158 605 0000	M 5
0158 040 3000	0158 606 0000	M 6
0158 040 4000	0158 607 0000	M 7
0158 040 4000	0158 608 0000	M 8
0158 040 4000	0158 609 0000	M 9
0158 040 5000	0158 610 0000	M 10
0158 040 5000	0158 611 0000	M 11
0158 040 6000	0158 612 0000	M 12

A partir de M 12, l'entraîneur peut être enlevé avec une pince.

* Livré dans le coffret

Extracteurs pour HELICOIL® plus



Extracteurs pour HELICOIL® plus	Diamètre nominal
N° Article. B 65000.	d (x P)
0180 300 0000	M 2
	M 2,5
	M 3
	M 3,5
0180 301 0000	M 4
	M 5
	M 6
	M 7
	M 8
	M 8 x 1
	M 9
	M 10
	M 10 x 1
	M 10 x 1,25
	M 10 x 1,5
	M 10 x 2
0180 302 0000	M 11
	M 12
	M 12 x 1
	M 12 x 1,25
	M 12 x 1,5
	M 14
	M 14 x 1
	M 14 x 1,25
	M 14 x 1,5
	M 16
	M 16 x 1,5
0180 303 0000	M 18
	M 18 x 1,5
	M 18 x 2
	M 20
	M 20 x 1,5
	M 20 x 2
	M 22
	M 22 x 1,5
0180 304 0000	M 22 x 2
	M 24
	M 24 x 1,5
	M 24 x 2
	M 26 x 1,5
	M 27
	M 27 x 1,5
	M 27 x 2
	M 28 x 1,5
	M 30
	M 30 x 1,5
0180 305 0000	M 30 x 2
	M 33
	M 33 x 2
	M 36
	M 36 x 1,5
	M 36 x 2
	M 36 x 3

Règles de choix et de construction

Détermination de la longueur nominale du filet rapporté

Le tableau ci-dessous permet de définir la longueur minimale de l'HELICOIL® plus en fonction du matériau récepteur et de la classe de la vis. Il est établi pour une température de 20°C.

R _m (N/mm)*	Qualité de la vis									
	3.6 4.6	4.8 5.6	5.8 6.6	6.8 6.9	8.8	9.8	10.9	12.9	14.9	
jusqu'à 100	1,5 d	1,5 d	2 d	2,5 d	3 d	3 d	–	–	–	
> 100 – 150	1,5 d	1,5 d	2 d	2 d	2,5 d	2,5 d	2,5 d	2,5 d	3 d	
> 150 – 200	1 d	1,5 d	1,5 d	1,5 d	2 d	2 d	2 d	2,5 d	2,5 d	
> 200 – 250	1 d	1 d	1,5 d	1,5 d	1,5 d	1,5 d	2 d	2,5 d	2,5 d	
> 250 – 300	1 d	1 d	1 d	1 d	1,5 d	1,5 d	1,5 d	2 d	2 d	
> 300 – 350	1 d	1 d	1 d	1 d	1 d	1,5 d	1,5 d	1,5 d	2 d	
> 350 – 400	1 d	1 d	1 d	1 d	1 d	1 d	1,5 d	1,5 d	1,5 d	
> 400	1 d	1 d	1 d	1 d	1 d	1 d	1,5 d	1,5 d	1,5 d	

* Résistance à la traction du matériau récepteur.

Les longueurs de filet sont calculées pour que la vis soit l'élément le plus faible de l'assemblage.

Ces valeurs sont indicatives et assurent une sécurité totale d'utilisation.

Ces longueurs ainsi définies peuvent parfois être réduites moyennant une confirmation par des essais.

Des longueurs intermédiaires sont réalisables.

Pour des assemblages soumis à température, il faudra tenir compte de l'évolution de résistance du matériau récepteur.

Epaisseurs de paroi

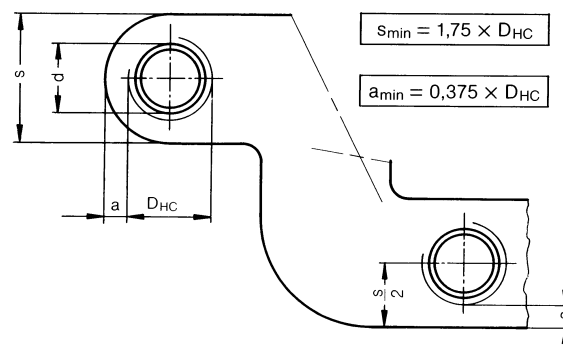
Le calcul de l'épaisseur de paroi dépend souvent des encombrements, mais conditionne la résistance de la pièce et la longueur de vissage.

Les formules ci-contre donnent des ordres de grandeur dans le cas courant d'alliages d'aluminium moulés ou laminés et d'une longueur implantée de 1,5 d.

d = diamètre nominal

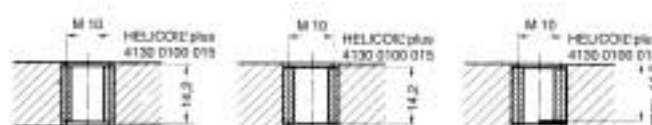
D_{HC} = diamètre extérieur de taraudage

a = épaisseur de paroi

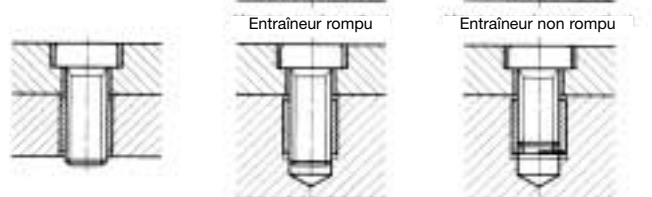


Représentation symbolique sur un exemple M 10 x 15 :

Filet HELICOIL® plus implanté



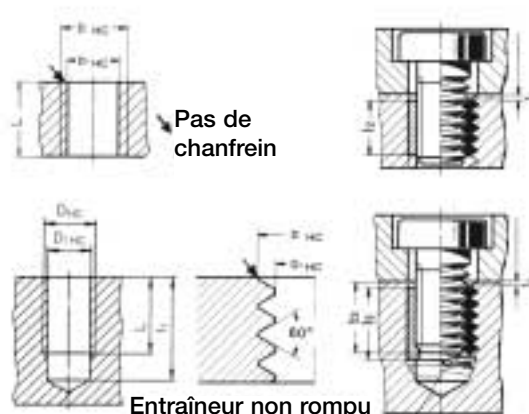
Assemblage avec vis dans filet HELICOIL® plus implanté



Données techniques pour la pose des HELICOIL® plus pas métriques

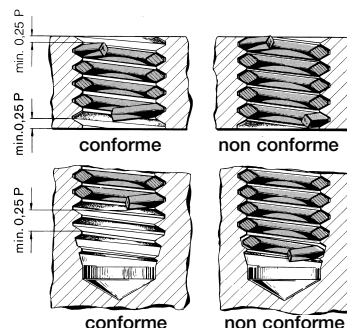
Le taraudage recevant l'HELICOIL® plus ne doit pas avoir de chanfrein d'entrée.
Si ce chanfrein est nécessaire, il faut que le Ø chanfrein maxi ≤ Ø D_{HC} min.

- d = Diamètre nominal
P = Pas du filet
D_{HC} = Diamètre extérieur du taraudage
D_{1HC} = Diamètre intérieur du taraudage
B = Diamètre de perçage
t₁ = Profondeur minimale de perçage
t₂ = Longueur nominale du filet rapporté et profondeur minimale du taraudage
t₃ = Profondeur maximale d'implantation de vis (entraîneur non rompu)
t₅ = Profondeur d'implantation du filet par rapport à la surface de la pièce = 0,25 P à 0,75 P.



Attention :

Le filet doit se situer au moins à 1/4 de tour de la surface du support et être positionné seulement dans un taraudage complètement formé (voir schéma)



Pour contrôler le taraudage recevant l'HELICOIL® plus, nous fournissons des tampons HELICOIL®.

Diamètre nominal d	pas du filet P	Foret conseillé B	d ₁		Ø intérieur du taraudage D _{1HC}		Profondeur minimale de perçage t ₁ min.			Longueur nominale du filet rapporté et profondeur minimale du taraudage t ₂ min.			Longueur du filet intérieur après pose t ₃			Profondeur maximale d'implantation de vis (entraîneur non rompu) t ₅ max.			Ø extérieur du taraudage D _{HC}
			min.	max.	min.	max.	1 d	1,5 d	2 d	1 d	1,5 d	2 d	1 d	1,5 d	2 d	1 d	1,5 d	2 d	min.
M 2,5	0,45	2,60	3,3	3,5	2,60	2,70	5,1	6,35	7,6	2,50	3,75	5,00	2,1	3,3	4,6	2,1	3,3	4,6	3,08
M 3	0,5	3,20	3,8	4,0	3,11	3,22	5,8	7,3	8,8	3,00	4,50	6,00	2,5	4,0	5,5	2,5	4,0	5,5	3,65
M 3,5	0,6	3,70	4,55	4,75	3,63	3,76	6,9	8,65	10,4	3,50	5,25	7,00	2,9	4,7	6,4	2,9	4,7	6,4	4,28
M 4	0,7	4,20	5,05	5,25	4,15	4,29	7,8	9,8	11,8	4,00	6,00	8,00	3,3	5,3	7,3	3,3	5,3	7,3	4,91
M 5	0,8	5,20	6,35	6,6	5,17	5,33	9,2	11,7	14,2	5,00	7,50	10,00	4,2	6,7	9,2	4,2	6,7	9,2	6,04
M 6	1,0	6,30	7,6	7,85	6,22	6,41	11,1	14,1	17,1	6,00	9,00	12,00	5,0	8,0	11,0	5,0	8,0	11,0	7,30
M 7	1,0	7,30	8,65	8,9	7,22	7,41	12,1	15,6	19,1	7,00	10,50	14,00	6,0	9,5	13,0	6,0	9,5	13,0	8,30
M 8	1,25	8,40	9,85	10,1	8,27	8,48	14,2	18,2	22,2	8,00	12,00	16,00	6,8	10,8	14,4	6,8	10,8	14,8	9,62
M 8x1	1,0	8,30	9,85	10,1	8,22	8,41	13,1	17,1	21,1	8,00	12,00	16,00	7,0	11,0	15,0	7,0	11,0	15,0	9,30
M 9	1,25	9,40	10,85	11,1	9,27	9,48	15,2	19,7	24,2	9,00	13,50	18,00	7,8	12,3	16,8	7,8	12,3	16,8	10,62
M 9x1	1,0	9,30	10,85	11,1	9,22	9,41	14,1	18,6	23,1	9,00	13,50	18,00	8,0	12,5	17,0	8,0	12,5	17,0	10,30
M 10	1,5	10,50	12,1	12,5	10,32	10,56	17,3	22,3	27,3	10,00	15,00	20,00	8,5	13,5	18,5	8,5	13,5	18,5	11,95
M 10x1	1,0	10,25	12,1	12,5	10,22	10,41	15,1	20,1	25,1	10,00	15,00	20,00	9,0	14,0	19,0	9,0	14,0	19,0	11,30
M 10x1,25	1,25	10,40	12,1	12,5	10,27	10,48	16,2	21,2	26,2	10,00	15,00	20,00	8,8	13,8	18,8	8,8	13,8	18,8	11,62
M 11	1,5	11,50	13,1	13,5	11,33	11,56	18,3	23,8	29,3	11,00	16,50	22,00	9,5	15,0	20,5	9,5	15,0	20,5	12,95
M 11x1	1,0	11,25	13,1	13,5	11,22	11,41	16,1	21,6	27,1	11,00	16,50	22,00	10,0	15,5	21,0	10,0	15,5	21,0	12,30
M 12	1,75	12,50	14,4	14,8	12,38	12,64	20,3	26,3	32,3	12,00	18,00	24,00	10,3	16,3	22,3	10,3	16,3	22,3	14,27
M 12x1	1,0	12,25	14,4	14,8	12,22	12,41	17,1	23,1	29,1	12,00	18,00	24,00	11,0	17,0	23,0	11,0	17,0	23,0	13,30
M 12x1,25	1,25	12,25	14,4	14,8	12,27	12,48	18,2	24,2	30,2	12,00	18,00	24,00	10,8	16,8	22,8	10,8	16,8	22,8	13,62
M 12x1,5	1,5	12,50	14,4	14,8	12,32	12,56	19,3	25,3	31,3	12,00	18,00	24,00	10,5	16,5	22,5	10,5	16,5	22,5	13,95
M 14	2,0	14,50	16,8	17,2	14,43	14,73	23,3	30,3	37,3	14,00	21,00	28,00	12,0	19,0	26,0	12,0	19,0	26,0	16,60
M 14x1	1,0	14,25	16,8	17,2	14,22	14,41	19,1	26,1	33,1	14,00	21,00	28,00	13,0	20,0	27,0	13,0	20,0	27,0	15,30
M 14x1,5	1,5	14,50	16,8	17,2	14,38	14,56	21,3	28,3	35,3	14,00	21,00	28,00	12,5	19,5	26,5	12,5	19,5	26,5	15,95
M 15	2,0	15,50	18,3	18,8	15,43	15,73	24,3	31,8	39,3	15,00	22,50	30,00	13,0	20,5	28,0	13,0	20,5	28,0	17,60
M 15x1,5	1,5	15,50	17,9	18,4	15,33	15,56	22,3	29,8	37,3	15,00	22,50	30,00	13,5	21,0	28,5	13,5	21,0	28,5	16,95
M 16	2,0	16,50	19,0	19,4	16,43	16,73	25,3	33,3	41,3	16,00	24,00	32,00	14,0	22,0	30,0	14,0	22,0	30,0	18,60
M 16x1,5	1,5	16,50	19,0	19,4	16,32	16,56	23,3	31,3	39,3	16,00	24,00	32,00	14,5	22,5	30,5	14,5	22,5	30,5	17,95
M 18	2,5	18,75	21,5	22,0	18,54	18,90	29,2	38,2	47,2	18,00	27,00	36,00	15,5	24,5	33,5	15,5	24,5	33,5	21,25
M 18x1,5	1,5	18,50	21,5	22,0	18,32	18,56	25,3	34,3	43,3	18,00	27,00	36,00	16,5	25,5	34,5	16,5	25,5	34,5	19,95
M 18x2	2,0	18,50	21,5	22,0	18,43	18,72	27,3	36,3	45,3	18,00	27,00	36,00	16,0	25,0	34,0	16,0	25,0	34,0	20,60
M 20	2,5	20,75	23,7	24,2	20,54	20,90	31,2	41,2	51,2	20,00	30,00	40,00	17,5	27,5	37,5	17,5	27,5	37,5	23,25
M 20x1,5	1,5	20,50	23,7	24,2	20,32	20,56	27,3	37,3	47,3	20,00	30,00	40,00	18,5	28,5	38,5	18,5	28,5	38,5	21,95
M 20x2	2,0	20,50	23,7	24,2	20,43	20,73	29,3	39,3	49,3	20,00	30,00	40,00	18,0	28,0	38,0	18,0	28,0	38,0	22,60
M 22	2,5	22,75	26,3	26,8	22,54	22,90	33,2	44,2	55,2	22,00	33,00	44,00	19,5	30,5	41,5	19,5	30,5	41,5	25,25
M 22x1,5	1,5	22,50	26,3	26,8	22,32	22,56	29,3	40,3	51,3	22,00	33,00	44,00	20,5	31,5	42,5	20,5	31,5	42,5	23,95
M 22x2	2,0	22,50	26,3	26,8	22,43	22,73	31,3	42,3	53,3	22,00	33,00	44,00	20,0	31,0	42,0	20,0	31,0	42,0	24,60
M 24	3,0	24,75	28,6	29,1	24,65	25,05	37,1	49,1	61,1	24,00	36,00	48,00	21,0	33,0	45,0	21,0	33,0	45,0	27,90
M 24x1,5	1,5	24,50	28,6	29,1	24,43	24,56	31,3	43,3	55,3	24,00	36,00	48,00	22,5	34,5	46,5	22,5	34,5	46,5	25,95
M 24x2	2,0	24,50	28,6	29,1	24,43	24,73	33,3	45,3	57,3	24,00	36,00	48,00	22,0	34,0	46,0	22,0	34,0	46,0	26,60
M 26x1,5	1,5	26,50	31,0	31,5	26,33	26,56	33,3	46,3	59,3	26,00	39,00	52,00	24,5	37,5	50,5	24,5	37,5	50,5	27,95
M 27	3,0	27,75	32,2	32,7	27,65	28,05	40,1	53,6	67,1	27,00	40,50	54,00	24,0	37,5	51,0	24,0	37,5	51,0	30,90
M 27x1,5	1,5	27,50	32,2	32,7	27,33	27,56	34,3	47,8	61,3	27,00	40,50	54,00	25,5	39,0	52,5	25,5	39,0	52,5	28,95
M 27x2	2,0	27,50	32,2	32,7	27,43	27,73	36,3	49,8	63,3	27,00	40,50	54,00	25,0	38,5	52,0	25,0	38,5	52,0	29,60
M 28x1,5	1,5	28,50	33,1	33,6	28,33	28,56	35,3	49,3	63,3	28,00	42,00	56,00	26,5	40,5	54,5	26,5	40,5	54,5	29,95
M 30	3,5	31,00	35,2	35,7	30,76	31,21	45,2	60,2	75,2	30,00	45,00	60,00	26,5	41,5	56,5	26,5	41,5	56,5	34,55
M 30x1,5	1,5	30,50	35,2	35,7	30,33	30,56	37,3	52,3	67,3	30,00	45,00	60,00	28,5	43,5	58,5	28,5	43,5	58,5	31,95
M 30x2	2,0	30,50	35,2	35,7	30,43	30,73	39,3	54,3	69,3	30,00	45,00	60,00	28,0	43,0	58,0	28,0	43,0	58,0	32,60
M 33	3,5	34,00	38,3	38,8	33,76	34,21	48,2	64,7	81,2	33,00	49,50	66,00	29,5	46,0	62,5	29,5	46,0	62,5	37,55
M 33x2	2,0	33,50	38,3	38,8	33,43	33,73	42,3	58,8	74,3	33,00	49,50	66,00	31,0	47,5	64,0	31,0	47,5	64,0	35,60
M 33x3	3,0	34,00	38,3	38,8	33,65	34,05	46,1	62,6	78,6	33,00	49,50	66,00	30,0	46,5	63,0	30,0	46,5	63,0	36,90
M 36	4,0	37,00	42,1	42,6	36,87	37,34	52,8	70,8	88,8	36,00	54,00	72,00	32,0	50,0	68,0	32,0	50,0	68,0	41,20
M 36x1,5	1,5	36,50	42,1	42,6	36,32	36,56	43,3	61,3	79,3	36,00	54,00	72,00	35,2	53,2	71,2	35,2	53,2	71,2	37,95
M 36x2	2,0	36,50	42,1	42,6	36,43	36,73	45,3	63,3	81,3	36,00	54,00	72,00	34,0	52,0	70,0	34,0	52,0	70,0	38,60
M 36x3	3,0	37,00	42,1	42,6	36,65	37,05	49,1	67,0	85,0	36,00	54,00	72,00	33,0	51,0	69,0	33,0	51,0	69,0	39,90

Taraudage bougie					Longueur nominale des inserts (mm)														
M 10x1	1,0	10,25	12,1	12,5	10,22	10,41	-	-	-	10,0	-	17,5	9,0	-	-	-	9,5	-	11,80
M 12x1,25	1,25	12,25	14,4	14,8	12,27	12,48	-	-	-	16,0	-	24,0	-	-	-	22,8	-	23,4	13,62
M 14x1,25	1,25	14,25	16,8	17,2	14,27	14,48	-	-	-	8,4	-	12,4	16,4	7,2	-	11,2	15,2	-	15,62

Le diamètre de foret est donné à titre indicatif. La réalisation du taraudage dépend de nombreux facteurs. Ce qui est certain, c'est que le trou doit être compris entre D_{1HC} min et max.

Données techniques pour la pose des HELICOIL® plus pas non métriques

Diamètre nominal d	pas du filet P	Foret conseillé B	Ø intérieur du taraudage D _{1 HC}				Profondeur minimale de perçage t _{min}				Longueur nominale du filet rapporté et profondeur minimale du taraudage t _{min}				Longueur du filet intérieur après pose l ₁				Profondeur maximale d'implantation de vis (entraîneur non rompu) t ₁ max.				Ø extérieur du taraudage D _{1c} min.
			d ₁		D _{1 HC}		1d		2d		1d		2d		1d		2d		1d		2d		
			min.	max.	min.	max.	1d	1,5d	2d	2,5d	1d	1,5d	2d	2,5d	1d	1,5d	2d	2,5d	1d	1,5d	2d	2,5d	
UNC/NC = Unified National Course																							
2-56	0,435	2,4	2,7	2,9	2,28	2,44	4,8	5,9	7,0	8,1	2,2	3,3	4,4	5,5	1,8	2,9	3,9	5,0	1,8	2,9	3,9	5,0	2,84
4-40	0,635	3,1	3,6	4,0	3,00	3,15	6,3	7,7	9,2	10,6	2,9	4,3	5,8	7,2	2,5	3,9	5,4	6,8	2,5	3,9	5,4	6,8	3,67
5-40	0,635	3,4	4,0	4,4	3,33	3,48	6,6	8,2	9,8	11,1	3,2	4,8	6,4	7,9	2,8	4,3	6,0	7,5	2,8	4,3	6,0	7,5	4,00
6-32	0,794	3,8	4,5	4,9	3,68	3,89	7,7	9,5	11,2	13,2	3,5	5,3	7,0	8,8	3,1	4,9	6,6	8,4	3,1	4,9	6,6	8,4	4,54
8-32	0,794	4,4	5,2	5,6	4,34	4,52	8,4	10,5	12,5	14,7	4,2	6,3	8,3	10,5	3,8	5,9	8,0	10,1	3,8	5,9	8,0	10,1	5,20
10-24	1,058	5,2	6,2	6,6	5,06	5,28	9,9	12,3	14,7	17,2	4,8	7,2	9,6	12,1	4,3	6,7	9,1	11,6	4,3	6,7	9,1	11,6	6,20
12-24	1,058	5,8	6,8	7,2	5,72	5,92	10,6	13,3	16,1	18,8	5,5	8,2	11,0	13,7	5,0	7,7	10,5	13,2	5,0	7,7	10,5	13,2	6,86
1/4"-20	1,270	6,7	8,0	8,4	6,62	6,86	12,6	15,7	18,9	22,1	6,4	9,5	12,7	15,9	5,8	8,9	12,1	15,3	5,8	8,9	12,1	15,3	8,00
5/16"-18	1,411	8,4	9,7	10,2	8,24	8,49	15,2	19,2	23,2	27,1	7,9	11,9	15,9	19,8	7,2	11,2	15,2	19,1	7,2	11,2	15,2	19,1	9,77
3/8"-16	1,588	10,0	11,5	12,0	9,89	10,12	16,8	21,6	26,4	31,1	9,5	14,3	19,1	23,8	8,7	13,5	18,3	23,0	8,7	13,5	18,3	23,0	11,59
1/2"-14	1,814	11,6	13,4	14,0	11,51	11,78	19,4	25,0	30,5	36,1	11,1	16,7	22,2	27,8	10,2	15,8	21,3	26,9	10,2	15,8	21,3	26,9	13,47
5/8"-13	1,954	13,2	15,2	15,8	13,12	13,40	22,0	28,4	34,7	41,1	12,7	19,1	25,4	31,8	11,7	18,1	24,4	30,8	11,7	18,1	24,4	30,8	15,24
3/4"-12	2,117	14,9	17,0	17,6	14,75	15,03	23,6	30,8	37,9	45,0	14,3	21,5	28,6	35,7	13,2	20,4	27,5	34,6	13,2	20,4	27,5	34,6	17,04
7/8"-11	2,309	16,6	18,9	19,5	16,38	16,68	27,1	35,0	43,0	50,9	15,9	23,8	31,8	39,7	14,7	22,6	30,6	38,5	14,7	22,6	30,6	38,5	18,88
1 1/8"-10	2,540	19,7	22,4	23,0	19,60	19,91	30,3	39,8	49,3	58,8	19,1	28,6	38,1	47,6	17,8	27,3	36,8	46,3	17,8	27,3	36,8	46,3	22,35
1 1/4"-9	2,822	23,0	26,0	26,7	22,84	23,18	35,3	46,4	57,6	68,7	22,2	33,3	44,5	55,6	20,8	31,9	43,1	54,2	20,8	31,9	43,1	54,2	25,89
1 1/2"-8	3,175	26,2	29,6	30,4	26,09	26,47	38,5	51,2	63,9	76,6	25,4	38,1	50,8	63,5	23,8	36,5	49,2	61,9	23,8	36,5	49,2	61,9	29,53
1 3/4"-7	3,629	29,5	33,4	34,4	29,36	29,74	43,8	58,1	72,4	-	28,6	42,9	57,2	-	26,8	41,1	55,4	-	26,8	41,1	55,4	-	33,29
1 7/8"-7	3,629	33,0	36,7	37,7	32,54	32,92	47,0	62,8	78,7	-	31,8	47,6	63,5	-	30,0	45,8	61,7	-	30,0	45,8	61,7	-	36,46
1 5/8"-6	4,234	36,0	40,6	41,7	35,84	36,35	51,7	69,2	86,7	-	34,9	52,4	69,9	-	32,8	50,3	67,8	-	32,8	50,3	67,8	-	40,42
1 1/2"-6	4,234	39,5	43,9	45,0	39,02	39,53	54,9	74,0	93,0	-	38,1	57,2	76,2	-	36,0	55,1	74,1	-	36,0	55,1	74,1	-	43,60

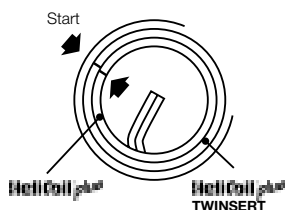
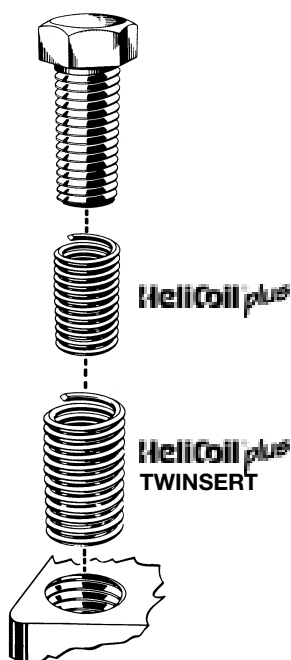
UN/NF = Unified National Fine

4-48	0,529	3,0	3,7	4,1	2,97	3,12	5,6	7,1	8,5	9,9	2,8	4,3	5,7	7,1	2,5	4,0	5,4	6,7	2,5	4,0	5,4	6,7	3,53
6-40	0,635	3,8	4,5	4,9	3,66	3,81	6,9	8,7	10,4	12,2	3,5	5,3	7,0	8,8	3,1	4,9	6,6	8,4	3,1	4,9	6,6	8,4	4,33
8-36	0,706	4,4	5,3	5,7	4,32	4,47	8,0	10,1	12,1	14,3	4,2	6,3	8,3	10,5	3,8	5,9	7,9	10,1	3,8	5,9	7,9	10,1	5,08
10-32	0,794	5,1	6,1	6,5	5,00	5,16	9,0	11,4	13,8	16,3	4,8	7,2	9,6	12,1	4,4	6,8	9,2	11,7	4,4	6,8	9,2	11,7	5,86
¼"-28	0,907	6,7	7,8	8,3	6,55	6,72	11,5	14,6	17,8	21,0	6,4	9,5	12,7	15,9	5,9	9,0	12,2	15,4	5,9	9,0	12,2	15,4	7,53
⅜"-24	1,058	8,2	9,7	10,2	8,17	8,35	13,0	17,0	21,0	24,9	7,9	11,9	15,9	19,8	7,4	11,4	15,4	19,3	7,4	11,4	15,4	19,3	9,31
⅝"-24	1,058	9,8	11,4	11,9	9,75	9,93	14,6	19,4	24,2	28,9	9,5	14,3	19,1	23,8	9,0	13,8	18,6	23,3	9,0	13,8	18,6	23,3	10,90
¾"-20	1,270	11,5	13,4	13,9	11,39	11,59	17,3	22,9	28,4	34,0	11,1	16,7	22,2	27,8	10,5	16,1	21,6	27,2	10,5	16,1	21,6	27,2	12,76
⅞"-20	1,270	13,1	15,1	15,7	12,97	13,16	18,9	25,3	31,6	38,0	12,7	19,1	25,4	31,8	12,1	18,5	24,8	31,2	12,1	18,5	24,8	31,2	14,35
1"-18	1,411	14,7	16,9	17,6	14,59	14,79	21,6	28,8	35,9	43,0	14,3	21,5	28,6	35,7	13,6	20,8	27,9	35,0	13,6	20,8	27,9	35,0	16,12
1 ⅛"-18	1,411	16,3	18,6	19,3	16,18	16,38	23,2	31,1	39,1	47,0	15,9	23,8	31,8	39,7	15,2	23,1	31,1	39,0	15,2	23,1	31,1	39,0	17,71
1 ¼"-16	1,588	19,5	22,2	22,9	19,39	19,60	26,4	35,9	45,4	55,0	19,1	28,6	38,1	47,7	18,3	27,8	37,3	46,9	18,3	27,8	37,3	46,9	21,11
1 ½"-14	1,814	22,7	26,0	26,7	22,62	22,84	30,5	41,6	52,8	63,9	22,2	33,3	44,5	55,6	21,3	32,4	43,6	54,7	21,3	32,4	43,6	54,7	24,58
1 ⅞"-14	1,814	26,0	29,4	30,1	25,86	26,11	33,7	46,4	59,1	71,8	25,4	38,1	50,8	63,5	24,5	37,2	49,9	62,6	24,5	37,2	49,9	62,6	27,76
1 ¾"-12	2,117	26,0	29,7	30,4	25,86	26,11	34,7	47,4	60,1	72,8	25,4	38,1	50,8	63,5	24,3	37,0	49,7	62,4	24,3	37,0	49,7	62,4	28,15
1 ⅝"-12	2,117	29,0	33,2	33,9	29,03	29,29	37,9	52,2	66,5	—	28,6	42,9	57,2	—	27,5	41,8	56,1	—	27,5	41,8	56,1	—	31,33
1 ⅜"-12	2,117	32,5	36,6	37,3	32,21	32,46	41,1	56,9	72,8	—	31,8	47,6	63,5	—	30,7	46,5	62,4	—	30,7	46,5	62,4	—	34,50
1 ½"-12	2,117	35,5	40,0	40,9	35,38	35,63	44,2	61,7	79,2	—	34,9	52,4	69,9	—	33,8	51,3	68,8	—	33,8	51,3	68,8	—	37,68
1 ⅞"-12	2,117	38,5	43,4	44,3	38,56	38,81	47,4	66,5	85,5	—	38,1	57,2	76,2	—	37,0	56,1	75,1	—	37,0	56,1	75,1	—	40,85

BSW = British Standard Whitworth

⅜"-40	0,635	3,4	4,0	4,4	3,28	3,43	6,6	8,2	9,8	11,1	3,2	4,8	6,4	7,9	2,8	4,4	6,0	7,5	2,8	4,4	6,0	7,5	3,93
⅝"-24	1,058	5,1	6,1	6,5	4,98	5,13	9,9	12,2	14,7	17,0	4,8	7,1	9,6	11,9	4,3	6,6	9,1	11,4	4,3	6,6	9,1	11,4	6,01
¾"-20	1,270	6,7	7,9	8,4	6,63	6,78	12,6	15,7	18,9	26,1	6,4	9,5	12,7	15,9	5,8	8,9	12,1	15,3	5,8	8,9	12,1	15,3	7,84
⅞"-18	1,411	8,5	9,7	10,2	8,33	8,48	15,2	19,2	23,2	27,1	7,9	11,9	15,9	19,8	7,2	11,2	15,2	19,1	7,2	11,2	15,2	19,1	9,59
1"-16	1,588	10,0	11,5	12,0	9,91	10,11	16,8	21,6	26,4	31,1	9,5	14,3	19,1	23,8	8,7	13,5	18,3	23,0	8,7	13,5	18,3	23,0	11,39
1 ¼"-14	1,814	11,6	13,5	14,0	11,51	11,76	19,4	25,0	30,5	36,1	11,1	16,7	22,2	27,8	10,2	15,8	21,3	26,9	10,2	15,8	21,3	26,9	13,24
1 ½"-12	2,117	13,2	15,4	16,0	13,08	13,34	22,0	28,4	34,7	41,1	12,7	19,1	25,4	31,8	11,6	18,0	24,3	30,7	11,6	18,0	24,3	30,7	15,17
1 ⅞"-12	2,117	14,8	17,0	17,6	14,68	14,94	23,6	30,8	37,9	45,0	14,3	21,5	28,6	35,7	13,2	20,4	27,5	34,6	13,2	20,4	27,5	34,6	16,76
1 ¾"-11	2,309	16,7	18,9	19,5	16,59	16,84	27,1	35,0	43,0	50,9	15,9	23,8	31,8	39,7	14,7	22,6	30,6	38,5	14,7	22,6	30,6	38,5	18,57
1 ⅝"-11	2,309	18,3	20,5	21,1	18,21	18,47	28,7	37,4	46,1	54,8	17,5	26,2	34,9	43,6	16,3	25,0	33,7	42,4	16,3	25,0	33,7	42,4	20,16
1 ⅜"-10	2,540	20,0	22,4	23,0	19,84	20,09	30,3	39,8	49,3	58,8	19,1	28,6	38,1	47,6	17,8	27,3	36,8	46,3	17,8	27,3	36,8	46,3	22,02
1 ½"-9	2,822	23,0	26,0	26,7	23,01	23,27	35,3	46,4	57,6	68,7	22,2	33,3	44,5	55,6	20,8	31,9	43,1	54,2	20,8	31,9	43,1	54,2	25,52
1 ⅞"-8	3,175	26,5	27,7	30,4	26,19	26,52	38,5	51,2	63,9	76,6	25,4	38,1	50,8	63,5	23,8	36,5	49,2	61,9	23,8	36,5	49,2	61,9	29,10
1 ¾"-7	3,629	30,0	33,5	34,4	29,74	30,12	43,8	58,1	72,4	-	28,6	42,9	57,2	-	26,8	41,1	55,4	-	26,8	41,1	55,4	-	32,80
1 ⅝"-7	3,629	33,0	36,7	37,7	32,92	33,30	47,0	62,8	78,7	-	31,8	47,6	63,5	-	30,0	45,8	61,7	-	30,0	45,8	61,7	-	35,97
1 ⅜"-6	4,233	39,5	43,9	45,1	39,27	39,90	54,9	74,0	93,0	-	38,1	57,2	76,2	-	36,0	55,1	74,1	-	36,0	55,1	74,1	-	43,02

HELICOIL®plus TWINSERT : réparation de taraudage HELICOIL®



Application, description

Quand on doit réparer des taraudages HELICOIL®, soit complètement arrachés, soit taraudés trop grand, et que, malgré tout, on ne peut pas augmenter le diamètre de la vis pour des raisons de construction, il y a la solution des HELICOIL®plus TWINSERT, une réparation HELICOIL®plus dans HELICOIL®plus.

La solution TWINSERT se compose de deux filets rapportés HELICOIL®plus.

Le filet extérieur étant toujours de type free running et celui intérieur aussi bien free running que SCREWLOCK® de longueur 1,5d ou 2d.

Attention : le filet intérieur est de longueur standard, ainsi le filet extérieur fait 1 spire de plus. Donc le paramètre t_4 doit être ajusté. Si cela n'est pas possible, les 2 filets devront être raccourcis. La matière est le standard X5CrNi1810 (1.4301).

D'autres matières et traitements de surfaces sur demande.

Dimensions livrables

Les coffrets de réparation TWINSERT sont livrables en pas normal ISO métrique de M 2 à M 16, en pas ISO de M 8 x 1 à M 16 x 1,5, en longueurs 1,5 et 2 d (tableau joint).

Dimensions supérieures à M 16 et cotes pouce sur demande.

Contenu du coffret

Chaque coffret contient un nombre donné de paires de filets (une paire est constituée d'un filet extérieur et un filet intérieur), un taraud type TWINSERT, une broche de pose pour le filet extérieur, une pour le filet intérieur et un rupteur.

A partir de M 12, l'entraîneur peut être rompu, si besoin, avec une pince.

Jusqu'à M 10, les coffrets contiennent aussi un foret.

Montage

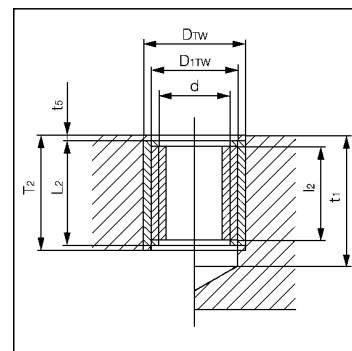
- Percer selon le tableau
- Tarauder
- Visser le TWINSERT avec la broche jusqu'à être en retrait de la surface de $\frac{1}{4}$ de pas
- Rompre l'entraîneur
- Visser le filet intérieur pour que son extrémité soit contre l'extrémité du filet extérieur (voir dessin)
- Rompre l'entraîneur extérieur

Filets rapportés HELICOIL® plus TWINsert

Diamètre nominal d*	TWININSERT longueur nominale* 1.5 x d						
	HELICOIL® plus extérieur		HELICOIL® plus intérieur		Contenu Paires	Coffret de réparation	
	Longueur nominale T ₂	B 61 000 N° Article.①	Free running B 61 000 N° Article.①	SCREWLOCK® B 62 000 N° Article.①		Free running B 63 300 N° Article.①	SCREWLOCK® B 63 300 N° Article.①
Pas métrique normal (ISO)							
M2	3,40	4115 002 0006	4130 002 0003	4132 002 0003	20	4185 902 0941	4185 902 0946
M2,5	4,20	4115 025 0006	4130 025 0375	4132 025 0375	20	4185 925 0941	4185 925 0946
M3	5,00	4115 003 0006	4130 003 0045	4132 003 0045	20	4185 903 0941	4185 903 0946
M3,5	5,85	4115 035 0006	4130 035 0053	4132 035 0053	20	4185 935 0941	4185 935 0946
M4	6,70	4115 004 0006	4130 004 0006	4132 004 0006	20	4185 904 0941	4185 904 0946
M5	8,30	4115 005 0006	4130 005 0075	4132 005 0075	20	4185 905 0941	4185 905 0946
M6	10,00	4115 006 0006	4130 006 0009	4132 006 0009	20	4185 906 0941	4185 906 0946
M8	13,25	4115 008 0006	4130 008 0012	4132 008 0012	10	4185 908 0941	4185 908 0946
M10	16,50	4115 010 0006	4130 010 0015	4132 010 0015	10	4185 910 0941	4185 910 0946
M12	19,75	4115 012 0006	4130 012 0018	4132 012 0018	10	4185 912 0941	4185 912 0946
M14	23,00	4115 014 0006	4130 014 0021	4132 014 0021	10	4185 914 0941	4185 914 0946
M16	26,00	4115 016 0006	4130 016 0024	4132 016 0024	10	4185 916 0941	4185 916 0946

Pas métrique fin (ISO)							
M8x1	13,00	4115 008 3006	4130 008 3012	4132 008 3012	10	4185 908 3941	4185 908 3946
M10x1	16,00	4115 010 3006	4130 010 3015	4132 010 3015	10	4185 910 3941	4185 910 3946
M10x1,25	16,25	4115 010 9006	4130 010 9015	4132 010 9015	10	4185 910 9941	4185 910 9946
M12x1	19,00	4115 012 3006	4130 012 3018	4132 012 3018	10	4185 912 3941	4185 912 3946
M12x1,25	19,25	4115 012 9006	4130 012 9018	4132 012 9018	10	4185 912 9941	4185 912 9946
M12x1,5	19,50	4115 012 4006	4130 012 4018	4132 012 4018	10	4185 912 4941	4185 912 4946
M14x1,25	13,65	4115 014 9006	4130 014 9124	4132 014 9124	10	4185 914 9941	4185 914 9946
M14x1,5	22,50	4115 014 4006	4130 014 4021	4132 014 4021	10	4185 914 4941	4185 914 4946
M16x1,5	25,50	4115 016 4006	4130 016 4024	4132 016 4024	10	4185 916 4941	4185 916 4946

Diamètre nominal d*	TWININSERT longueur nominale* 2.0 x d						
	HELICOIL® plus extérieur		HELICOIL® plus intérieur		Contenu Paires	Coffret de réparation	
	Longueur nominale T ₂	B 61 000 N° Article.①	Free running B 61 000 N° Article.①	SCREWLOCK® B 62 000 N° Article.①		Free running B 63 300 N° Article.①	SCREWLOCK® B 63 300 N° Article.①
Pas métrique normal (ISO)							
M2	4,40	4115 002 0008	4130 002 0004	4132 002 0004	20	4185 902 0942	4185 902 0947
M2,5	5,45	4115 025 0008	4130 025 0005	4132 025 0005	20	4185 925 0942	4185 925 0947
M3	6,50	4115 003 0008	4130 003 0006	4132 003 0006	20	4185 903 0942	4185 903 0947
M3,5	7,60	4115 035 0008	4130 035 0007	4132 035 0007	20	4185 935 0942	4185 935 0947
M4	8,70	4115 004 0008	4130 004 0008	4132 004 0008	20	4185 904 0942	4185 904 0947
M5	10,80	4115 005 0008	4130 005 0010	4132 005 0010	20	4185 905 0942	4185 905 0947
M6	13,00	4115 006 0008	4130 006 0012	4132 006 0012	20	4185 906 0942	4185 906 0947
M8	17,25	4115 008 0008	4130 008 0016	4132 008 0016	10	4185 908 0942	4185 908 0947
M10	21,50	4115 010 0008	4130 010 0020	4132 010 0020	10	4185 910 0942	4185 910 0947
M12	25,75	4115 012 0008	4130 012 0024	4132 012 0024	10	4185 912 0942	4185 912 0947
M14	30,00	4115 014 0008	4130 014 0028	4132 014 0028	10	4185 914 0942	4185 914 0947
M16	38,00	4115 016 0008	4130 016 0032	4132 016 0032	10	4185 916 0942	4185 916 0947



- d = Diamètre nominal (du filetage intérieur)
L₂ = Longueur du filetage rapporté intérieur après pose
W = Nombre de spires à l'état libre (du filetage extérieur)
D_{TW} = Diamètre extérieur du taraudage TWINsert
D_{TW} = Diamètre de perçage TWINsert conseillé
t₁ = Profondeur minimale de perçage
t₂ = Profondeur d'implantation du filetage par rapport à la surface de la pièce = 0,25 P à 0,75 P
L₂ = Longueur du filetage rapporté extérieur posé
T₂ = Profondeur minimum du taraudage = longueur nominale du filetage rapporté extérieur.

- * Autres dimensions et longueurs sur demande
** Enlever le rupteur avec un jet.

Données techniques													
Diamètre nominal d*	HELICOIL® plus extérieur				Dimensions du taraudage				Outils pour : HELICOIL® plus extérieur				HELICOIL® plus intérieur
	1,5d		2,0d		Ø max. D _{TW}	Foret conseillé	D _{1TW}		Taraud B 65 000 N° Article ①	Broche de pose N° Article ①	Rupteur B 65 000 N° Article ①	Broche de pose B 65 000 N° Article ①	
	W	L ₂	W	L ₂			min.	max.					
Pas métrique normal (ISO)													
M2	5,9	2,4	7,9	3,2	3,60	2,7	2,61	2,70	0140 902 0490	4150 902 0490	0158 040 0000	4160 230 2020	
M2,5	7,0	3,8	9,3	5,1	3,68	3,2	3,18	3,28	0140 925 0490	4150 925 0490	0158 040 1000	4160 232 5020	
M3	7,6	4,5	10,2	6,0	4,31	3,8	3,76	3,87	0140 903 0490	4150 903 0490	0158 040 1000	4160 230 3020	
M3,5	7,5	5,3	10,0	7,0	5,07	4,5	4,41	4,54	0140 935 0490	4150 935 0490	0158 040 2000	4160 233 5020	
M4	7,2	6,0	9,7	8,0	5,83	5,1	5,06	5,20	0140 904 0490	4150 904 0490	0158 040 2000	4160 230 4020	
M5	8,0	7,5	10,7	10,0	7,08	6,3	6,21	6,37	0140 905 0490	4150 905 0490	0158 040 3000	4160 230 5020	
M6	7,9	9,0	10,6	12,0	8,59	7,6	7,52	7,71	0140 906 0490	4150 906 0490	0158 040 3000	4160 230 6020	
M8	8,4	12,1	11,6	16,1	11,23	10,0	9,90	10,11	0140 908 0490	4150 908 0490	0158 040 4000	4160 250 8020	
M10	9,1	15,0	12,2	20,0	13,86	12,5	12,27	12,51	0140 910 0490	4150 910 0490	0158 040 5000	4160 251 0020	
M12	9,4	18,1	12,7	24,1	16,49	15,0	14,65	14,92	0140 912 0490	4150 912 0490	0158 040 6000	4160 251 2020	
M14	9,8	21,0	13,0	28,0	19,12	17,3	17,03	17,33	0140 914 0490	4150 914 0490	**	4160 251 4020	
M16	11,1	24,0	14,8	32,0	21,12	19,3	19,03	19,33	0140 916 0490	4150 916 0490	**	4160 251 6020	
Pas métrique fin (ISO)													
M8x1	10,5	12,0	14,0	16,0	10,59	9,6	9,52	9,71	0140 908 3490	4150 908 3490	0158 040 4000	4160 250 8320	
M10x1	13,0	15,0	17,5	20,0	12,59	11,8	11,52	11,71	0140 910 3490	4150 910 3490	0158 040 5000	4160 251 0320	
M10x1,25	10,7	15,1	14,0	20,1	13,23	12,0	11,90	12,11	0140 910 9490	4150 910 9490	0158 040 5000	4160 251 0920	
M12x1	15,5	18,0	20,5	24,0	14,60	13,6	13,52	13,70	0140 912 3490	4150 912 3490	0158 040 6000	4160 251 2320	
M12x1,25	12,6	18,1	17,0	24,1	15,24	14,0	13,90	14,11	0140 912 9490	4150 912 9490	0158 040 6000	4160 251 2920	
M12x1,5	10,8	18,0	14,5	24,0	15,87	14,5	14,27	14,51	0140 912 4490	4150 912 4490	0158 040 6000	4160 251 2420	
M14x1,25	14,2	17,8	18,9	23,6	17,25	16,0	15,90	16,11	0140 914 9490	4150 914 9490	**	4160 251 4920	
M14x1,5	12,6	21,0	16,7	28,0	17,87	16,5	16,27	16,52	0140 914 4490	4150 914 4490	**	4160 251 4420	
M16x1,5	14,4	24,0	19,1	32,0	19,90	18,5	18,27	18,52	0140 916 4490	4150 916 4490	**	4160 251 6420	

Böllhoff International

Europe du Nord

Wilhem Böllhoff GmbH & Co. KG, Bielefeld,
Böllhoff GmbH, Bielefeld avec des agences
à Bielefeld, Braunschweig, Dormagen,
Leipzig, Munich, Nuremberg et Stuttgart,
Böllhoff Assemblage GmbH, Bielefeld,
Böllhoff Systèmes GmbH & Co. KG, Bielefeld,
Böllhoff Visserie GmbH, Bielefeld,
Böllhoff Production GmbH & Co. KG, Bielefeld
et Sonnewalde, Allemagne
Bollhoff Assemblage Ltd., Birmingham, Grande Bretagne

Europe du Sud-Ouest

Bollhoff Otau s.a., La Ravoire, France
Bollhoff s.r.l., Milan, Italie
Bollhoff s.a., Madrid, Espagne

Europe du Sud-Est

Böllhoff GmbH, Linz, Autriche
Böllhoff Kft, Székesfehérvá, Hongrie
Böllhoff s.r.o., Prague, République Tchèque
Böllhoff s.r.l., Bors, Roumanie
Bimex-Böllhoff, Krzemienica
Böllhoff Technica, Łaczenia Sp. z o.o., Pologne
Böllhoff OOO, Velikij Novgorod, Russie
Böllhoff Civata Ticaret Limited Sirketi, Istanbul, Turquie

Amérique du Nord

Bollhoff RIVNUT® Inc., Kendallville, Indiana, États-Unis
Bollhoff Inc., Ontario, Canada
Bollhoff S.A. de C.V., Mexico, Mexique

Amérique du Sud

Bollhoff Adm. e Part. Ltda., Jundiaí,
Bollhoff Service Center Ltda., Jundiaí,
Porto Alegre et Curitiba, Brésil
Bollhoff S.A., Buenos Aires, Argentine

Afrique

Bollhoff (Pty) Ltd., Centurion, Afrique du Sud

Asie

Bollhoff Fastenings Ltd., Wuxi, Chine

Et partout dans le monde un réseau d'agents et de partenaires.



BÖLLHOFF

Bollhoff Otau s.a. Techniques et composants d'assemblage . Rue Archimède . Z.I. de l'Albanne . F-73490 La Ravoire cedex.
Tél. 04 7996 70 00 . Fax 04 7996 70 11 . www.bollhoff.com/fr . E-mail : info_fr@bollhoff.com

