



UNITÉS DE PERÇAGES FEIN



FEIN est le fournisseur de solutions déclaré, confirmé par les professionnels.

Profiter de l'expertise du système Sluggger de FEIN.

Aucun autre fabricant d'outils vous offre autant d'expérience dans le domaine de perçage. L'expérience acquise au fil des décennies s'intègre à tous les aspects du système de perçage. FEIN propose un système de perçage du métal combinant avec grande précision. La machine, la fraise à carotter et les accessoires, le tout dans une qualité haut de gamme. Des matériaux de qualité supérieure ainsi que l'excellente finition rendent les unités de perçage FEIN indestructibles au sens propre du terme. Qu'il s'agisse du perçage dans l'acier de construction, l'acier inoxydable ou l'aluminium : notre vaste gamme de fraises et d'accessoires offre une solution adaptée à chaque application.

AUTOMATIQUE



Rendement maximal avec alimentation entièrement automatique. Économisez temps et argent tout en devenant précis, résultats reproductibles en appuyant sur un bouton. La fonctionnalité de perçage automatique de la série Auto offre des temps de perçage constants et programmés permettant de planifier les heures de travail. L'alimentation en perceuse contrôlée numériquement facilite le fonctionnement.

UNIVERSELLE



Perceuses universelles avec haute fonctionnalité. Performances universelles exceptionnelles avec qualité et technologie. Cette série de perceuses magnétiques offre les outils de précision nécessaires pour accomplir n'importe quel travail avec répétabilité et constance. Taraudage, alésage ou chanfreinage avec capacité de CM2 ou CM3 et double queue d'aronde pour une très grande course.

COMPACT



N'importe quel endroit, n'importe quel espace - petits profils pour les zones étroites. Compact et adaptable, pour des espaces serrés permet des résultats précis. Là où d'autres perceuses magnétiques ne peuvent tout simplement pas s'adapter, la série Compact est là pour obtenir même le travail le plus serré. Construction durable et robuste avec moteur fixe.

ENDURANCE



Productivité à un prix économique. Qualité, durabilité supérieure et fonctionnalité essentielle, ces perceuses sont plus que capables de gérer toute tâche de perçage. Construction solide et facilité d'utilisation pour les applications générales de perçage. Construit pour l'endurance et la portabilité sur site.

MOBILE



Un système pour toutes les applications de perçage - aller n'importe où. Perçage, foret hélicoïdal, taraudage, scie-cloche - combiner les avantages des quatre applications dans un seul système. Cette innovation offre une technologie de perçage coût-efficacité et le maximum de flexibilité et de polyvalence.

GAMME DES UNITÉS DE PERÇAGES



Perceuses magnétiques - peu importe l'espace et l'endroit !

Avec plus de précision, rapidité et facilité d'utilisation que jamais, les perceuses FEIN offrent les meilleurs résultats dans le temps le plus court. Puisqu'ils ne nécessitent pas de pré-percer, elles offrent des performances de travail rapides et réduisent l'effort au minimum. Et parce que les fraises annulaires Sluggger par FEIN ont une plus petite surface d'usinage, la force d'alimentation est aussi considérablement réduite. Tout cela fait sauver du temps, d'énergie et d'argent.



**NOUVEAU MODÈLE
SANS FIL AJMU**

Série	UNIVERSELLE					AUTOMATIQUE		MOBILE
Modèle	AJMU137	JMU137	JCM200QX	JCM200U	JCM256U	JCM200Auto	JCM312Auto	KBH 25
Perçage par carottage dans le métal Ø de 1" (25 mm)								▲▲
jusqu'a Ø de 1 3/8" (35 mm)	▲▲	▲▲						
jusqu'a Ø de 2" (50 mm)			▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
jusqu'a Ø de 2 3/4" (65 mm)					▲▲		▲▲	
jusqu'a Ø de 3 1/8" (80 mm)							▲▲	
Utilisation des fraises annulaires carburées	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Utilisation des fraises annulaires HSS	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
Foret hélicoïdal avec mandrin de perçage (DIN 338)	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Foret hélicoïdal avec porte-outil CM (DIN 345)	▲▲	▲▲		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
Taraudage	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Chanfreinage	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Alésage	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
Perçage entièrement automatique						▲▲	▲▲	
Travaux aériens	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲
Travaux d'installation	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲
Travaux de l'atelier	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲

Série	ENDURANCE					COMPACT	
Modèle	JHM ShortSluggger	JHM Holemaker II	JME Holemaker III	JHM USA101	JHM USA5	JMC USA90	JHM Magforce
Perçage par carottage dans le métal :							
jusqu'a Ø de 1 3/16" (30 mm)	▲▲				▲▲	▲▲	▲▲
jusqu'a Ø de 1 3/8" (35 mm)		▲▲	▲▲			▲▲	
jusqu'a Ø de 1 1/2" (40 mm)					▲▲		▲▲
jusqu'a Ø de 2 3/8" (60 mm)					▲▲		
Foret hélicoïdal		▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	
Chanfreinage	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Utilisation des fraises annulaires HSS	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Utilisation des fraises annulaires carburées	▲	▲	▲▲	▲		▲▲	▲
Travailler dans des espaces restreints	▲▲	▲▲	▲			▲▲	▲▲
Travaux aériens	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲
Travaux d'installation	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲
Travaux de l'atelier	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲

▲ convient bien ▲▲ convient très bien

UNITÉS DE PERÇAGES - UNIVERSELLES

JMU137 – polyvalente avec course de levage très élevée.

La JMU 137 avec toutes les caractéristiques et les avantages d'une perceuse de presse mais s'intègre dans de petits espaces. L'utilisation extrêmement flexible et polyvalente : perçage, foret hélicoïdal taraudage, chanfreinage et alésage.



Nouveau !

JMU 137 QW



Nouveau !

2-vitesses

JMU 137-2 QW



Nouveau !

Porte-outil
CM2

JMU 137 MQW

- Design compact - parfait rapport de puissance-poids
- Renverse + vitesse électronique + mémoire
- Course de levage très élevée
- interrupteur supplémentaire (perceuse sur colonne)
- Puissant : moteur HIGHPOWER
- Capteur de basculement
- Construction extrêmement résistante
- Câble moteur pivotant (breveté)
- Utilisation d'une seule main
- Système de protection de l'aimant

Modèle		JMU137 QW	JMU137-2 QW	JMU137 MQW
Référence		72705461120	72705861120	72705661120
Ø max. fraise carbure	po (mm)	1 3/8" (35)	1 3/8" (35)	1 3/8" (35)
Ø max. fraise HSS	po (mm)	1 3/8" (35)	1 3/8" (35)	1 3/8" (35)
Profondeur de perçage max. de la fraise	po (mm)	2" (50)	2" (50)	2" (50) / 3" (75) *
Ø max. perçage au foret hélicoïdal	po (mm)	5/8" (16)	5/8" (16)	11/16" (18)
Taraudage max.	po	5/8"	5/8"	5/8"
Ø max. de chanfreinage	po (mm)	1 1/4" (31)	1 1/4" (31)	1 1/4" (31)
Ø max. d'alésage	po	5/8" (16)	5/8" (16)	11/16" (18)
Puissance absorbée	W	1,100	1,100	1,100
Puissance utile	W	550	550	550
Vitesse en charge: 1ère	rpm	130 - 520	130 - 520	130 - 520
2ème		-	400 - 1,600	-
Fixation fraise (sans outil)	po	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"n	Weldon 3/4"
Porte-outil		-	-	CM2
Course	po (mm)	5 5/16" (135)	5 5/16" (135)	5 5/16" (135)
Levage total	po (mm)	10 1/4" (260)	10 1/4" (260)	10 1/4" (260)
Effort magnétique	lbs	2,248	2,136	2,248
Dimensions du pied magnétique	po (mm)	6 7/8 x 3 1/8 x 1 5/16" (175 x 80 x 34)	7 5/16 x 2 3/4 x 1 9/16" (186 x 70 x 40)	6 7/8 x 3 1/8 x 1 5/16" (175 x 80 x 34)
Câble avec fiche	pi (m)	13 (4)	13 (4)	13 (4)
Poids (selon EPTA)	lbs (kg)	23 (10.6)	24 (11)	24 (11)
Contenu : réservoir pour lubrifiant, sangle d'amarrage, crochet à copeaux, goupille 4 1/8" (105 mm), grille de protection, mandrin à clé (seulement JMU 137-2 QW), chasse-cône (seulement JMU 137 MQW), coffret				



* avec accessoires en option

UNITÉS DE PERÇAGES - UNIVERSELLES

NOUVEAU

AJMU137 – liberté totale ! Sans fil, flexible et polyvalent.

Petite et puissante : le modèle sans fil répond aux normes de qualité les plus élevées. Équipé de toutes les caractéristiques du JMU137 MQW à cordon, y compris le porte-outil CM2, l'AJMU137 PMQW offre une fonction maximale pour tout type de travaux sur un chantier de construction. Le moteur sans balais FEIN PowerDrive avec tacho-electronique et la batterie de haute puissance veillent à ce que le travail progresse de façon soutenue.

Tout cela - avec la mobilité et la liberté qu'un outil sans fil apporte.

3 ANS DE GARANTIE FEIN PLUS



Voir la section de outils sans fil page 77 à 79 pour :

Produits FEIN sans fil
Programme FEIN SELECT
Batteries FEIN
Chargeurs FEIN
Technologie des batteries FEIN

Modèle		AJMU137 PMQW
Tension de batterie	V	18
Capacité de batterie	Ah	5.2
Compatibilité de batterie		Li-ion / HighPower Li-ion *
Moteur		Sans balais
Ø max. de la fraise carbure	po (mm)	1 3/8" (35)
Ø max. de la fraise à carotter HSS	po (mm)	1 3/8" (35)
Profondeur de perçage max.	po (mm)	2" (50) / 3" (75) **
Ø max. perçage au foret hélicoïdal	po (mm)	1 1/16" (18)
Taraudage max	po	5/8"
Ø max. chanfreinage	po (mm)	1 3/16 (30)
Ø max. alésage	po	1 1/16" (18)
Vitesse en charge - 1ère	rpm	130 - 520
Fixation fraise (sans outil)	po	Weldon 3/4"
Porte-outil		CM 2
Course	po (mm)	5 5/16" (135)
Levage total	in (mm)	10 1/4" (260)
Effort magnétique	lbs	2,023
Dimensions du pied magnétique	po (mm)	7 11/16 x 2 3/4 x 2 1/16 (195 x 70 x 52)
Poids avec batterie	lbs (kg)	28.1 (12.8)
Version		SET DE BASE SELECT
Référence		71700261090 71700262090
Contenu		2 batteries li-ion HighPower, chargeur rapide ALG 50, pompe manuelle pour lubrifiant, sangle d'amarrage, crochet à copeaux, 2 goupilles, chasse-cône, grille de protection, coffret
		Pompe manuelle pour lubrifiant, sangle d'amarrage, crochet à copeaux, 2 goupilles, chasse-cône, grille de protection, coffret (sans batterie ni chargeur)

UNITÉS DE PERÇAGES - UNIVERSELLES

Perceuses JCM - moteurs puissants avec une très grande course de levage.

- Système d'attache rapide QuickIN, changement d'outil de coupe en quelques secondes
- Electroaimant puissant
- Double queue d'aronde pour le guidage
- Design compact
- Éléments de commande Viséo-Touch-Pad
- Dispositif de lubrification par gravité intégré
- Régulation tachymétrique de la vitesse de rotation
- Reversible
- Course variable / Course ajustable, sans outils
- Système de contrôle de l'électro-aimant
- Sécuritaire en toute position
- Perçage précis
- Mandrin de taraudage en option

Modèle	Capacité	Description
JCM200QX (KBM50 Q)	2"	Léger, le perceuse magnétique réversible à deux vitesses pour une utilisation facile et efficace à l'atelier ou de perçage sur le site de construction. Porte-fraise QuickIN Weldon 3/4".
JCM200U (KBM50 U)	2"	Réversible et deux vitesses, une perceuse magnétique puissant avec un maximum de fonctionnalités pour un travail efficace et universel dans l'atelier. Porte-outil CM3, porte-fraise QuickIN Weldon 3/4".
JCM256 U (KBM65 U)	2 9/16"	Réversible et deux vitesses, une perceuse magnétique puissant avec un maximum de fonctionnalités pour un travail efficace et universel dans l'atelier. Jusqu'à 3" profondeur est possible. Porte-outil CM3, porte-fraise QuickIN Weldon 3/4".



JCM200 QX



JCM256 U

Modèle		JCM200 QX	JCM200 U	JCM256 U
Référence		72704561120	72704461120	72704761120
Ø max. fraise	po (mm)	2" (50)	2" (50)	2 9/16" (65)
Profondeur de perçage max. de la fraise	po (mm)	2" (50)	2" (50) *	2" (50) *
Ø max. perçage au foret hélicoïdal	po (mm)	5/8" (16)	7/8" (22)	1" (25)
Taraudage max.	po (mm)	5/8" (16)	5/8" (16)	13/16" (20)
Ø max. de chanfreinage	po (mm)	1 1/4" (32)	2" (50)	2" (50)
Ø max. d'alésage	po (mm)	5/8" (16)	7/8" (22)	1" (32)
Puissance absorbée	Watts	1,200	1,200	1,300
Vitesse en charge :	1ère rpm	130 / 260	130 à 260	120 à 240
	2ème rpm	260 / 520	260 à 520	260 à 520
Fixation fraise		3/4" Weldon QuickIN		
Porte-outil		-	CM 3	CM 3
Course	po (mm)	5 11/16" (145)	5 11/16" (145)	5 11/16" (145)
Levage total	po (mm)	12 3/8" (314)	12 3/8" (314)	12 3/8" (314)
Effort magnétique	lbs	2,800	2,800	3,150
Dimensions du pied magnétique	po	7 11/16" x 3 9/16"	7 11/16" x 3 9/16"	8 1/16" x 3 3/4"
Câble avec fiche	pi (m)	13 (4)	13 (4)	13 (4)
Poids (selon EPTA)	lbs (kg)	29.1 (12.8)	30.6 (14.2)	35.5 (16.1)
Contenu : réservoir pour lubrifiant, sangle d'amarrage, crochet à copeaux, grille de protection, chasse-cône, goupilles (30217333003, 30217332009, 30217338000), coffret				

* 3" (75mm) avec l'adaptateur en option

UNITÉS DE PERÇAGES - AUTOMATIQUE

Gain de temps et réduction des coûts grâce à l'avance de perçage motorisée.

- Les temps de travail prévisible sur le contrat de travail de série et cohérent et reproductible en raison de temps de perçage
- Opération universelle comme le taraudage à l'aide du mode avance-recul et l'interface CM3
- Contrôle de vitesse électronique
- Fonction de mémorisation pour la vitesse de rotation
- Electroaimant puissant
- Réservoir de refroidissement intégré
- Capteur de basculement
- Facilement visible de contrôle tactile

Modèle	Capacité	Description
JCM200 Auto (KBM50 Auto)	2"	Mode entièrement automatique, 2-vitesses, réversible, CM3, QuickIN Weldon 3/4", clavier à membrane avec claviers, système de surveillance de l'aimant.
Contenu : coffret, sangle d'amarrage, crochet à copeaux, grille de protection, réservoir pour lubrifiant, chasse-cône, goupilles de centrage (30217333003, 30217332009, 30217338000)		
JCM312 Auto (KBM80 Auto)	3 1/8"	Mode entièrement automatique, 3-vitesses, réversible, CM3, QuickIN-Max, embrayage à friction, course de levage très élevée, liquide de refroidissement automatique, et plus encore.
Contenu : coffret, sangle d'amarrage, crochet à copeaux, grille de protection, réservoir pour lubrifiant, chasse-cône, adaptateur QuickIN M18, 2 goupilles de centrage		



Fonctions supplémentaires
 Base magnétique pivotante
 Arrivée automatique de lubrifiant
 Système d'attache rapide QuickIN

Modèle		JCM200 Auto	JCM312 Auto
Référence		72704261090	72703209360
Ø max. fraise	po (mm)	2" (50)	3 1/8" (80)
Ø max. fraise carbure	po (mm)	2" (50)	3 1/8" (80)
Profondeur de perçage max. de la fraise	po (mm)	2" (50) *	2" (50)
Ø max. perçage au foret hélicoïdal	po (mm)	7/8" (22) **	1 1/4" (32)
Taraudage max.	po (mm)	5/8" (16)	1 1/8" (27)
Ø max. de chanfreinage	po (mm)	2" (50)	2" (50)
Ø max. d'alésage	po (mm)	7/8" (22)	1 3/16" (31)
Puissance absorbée	Watts	1,200	2,000
Vitesse en charge: 1ère	rpm	130 à 260	110 à 180
2ème		260 à 520	160 à 260
3ème		-	350 à 580
Fixation fraise		Weldon 3/4" QuickIN	QuickIN / QuickIN MAX
Porte-outil		CM3	CM3
Course	po (mm)	5 11/16" (145)	5 11/16" (145)
Levage total	po (mm)	12 3/8" (314)	11 3/16" (285)
Plage d'ajustage du support de perçage	po (mm)	-	± 5/32" (4.25)
Plage de pivotement du support de perçage		-	± 11°
Effort magnétique	lbs	2,800	4,050
Dimensions du pied magnétique	po (mm)	7 11/16" × 3 9/16" (195 x 90)	10 11/16" × 3 9/16" (270 x 90)
Câble avec fiche	pi (m)	13 (4)	13 (4)
Poids (selon EPTA)	lbs (kg)	35.7 (16.2)	58.2 (26.4)

* 3" (75mm) avec l'adaptateur en option ** Mode manuel d'outil recommandé

UNITÉS DE PERÇAGES - ENDURANCE

Construit pour l'endurance sur le chantier.

JHM ShortSluggger (KBB30X)

Extrêmement compacte et légère pour perçage sur place. Petite et puissante, perce votre dernier trou de la journée aussi facilement que le premier.

JHM Holemaker II (USA200)

Une puissante petite perceuse magnétique, la Holemaker II un modèle compacte de 30 livres qui possède une puissance surprenante.

JME Holemaker III

La productivité à un prix économique. Petit perçage 1-vitesse avec des fonctionnalités de base pour le perçage et le forage sur le site de construction.

JHM USA101 (KBB38X)

Une perceuse fiable - un incontournable pour le travail sur chantier. Durable et solide, idéale pour les applications difficiles.

JHM USA5 (KBB60)

Robuste unité de perçage pour l'usage dans l'atelier a des grandes capacités pour un perceuse qui se tient juste 23" de haut et pèse 53 livres (24 kg). Capable de percer des trous jusqu'à 2 3/8" de diamètre dans du matériel jusqu'à 3" épais, elle contrôle les situations de coupe de trou les plus difficiles.

MANDRINS ET ADAPTATEURS

Référence	Description
64298190100	Mandrin 1/2" & adaptateur pour JHM USA101
64298190140	Mandrin 1/2" & adaptateur pour JHM USA200
63901061000	Adaptateur pour mandrin JME HM III
63202037010	Mandrin 5/8" pour JME HM III
64298102153	Mandrin 3/4" & adaptateur pour JHM USA5

JHM ShortSluggger



JHM Holemaker II



JME Holemaker III



Nouveau !

JHM USA101



JHM USA5



Modèle		JHM ShortSluggger	JHM Holemaker II	JME Holemaker III	JHM USA101	JHM USA5
Référence		72725161124	72725561120	72705961090	72725261124	72725461124
Ø max. fraise	po (mm)	1 3/16" (30)	1 3/8" (35)	1 3/8" (35)	1 1/2" (38)	2 3/8" (60)
Profondeur de perçage max. de la fraise	po (mm)	2" (50)	2" (50)	2" (50)	2" (50)	3" (75)
Ø max. perçage au foret hélicoïdal	po (mm)	-	1/2" (12)	5/8" (16)	1/2" (12)	3/4" (19)
Fixation fraise		Weldon 3/4"	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Puissance	W	750	1,380	1,100	1,050	1,400
Vitesse en charge	rpm	430	450	450	330	180/340
Poids (selon EPTA)	lbs (kg)	23 (10)	30 (13.6)	25.8 (11.7)	32 (14.4)	53 (24)
Effort magnétique	pi/lbs	2,025	1,700	2,800	2,025	2,475
Poids (selon EPTA)	pi (m)	12.5 (3.8)	12.5 (3.8)	9 (2.7)	12.5 (3.8)	12.5 (3.8)
Contenu		Coffret, réservoir pour lubrifiant, sangle d'amarrage, crochet à copeaux, garde, 2 goupilles de centrage, clé 5mm hex	Coffret, réservoir pour lubrifiant, sangle d'amarrage, crochet à copeaux, garde, 2 goupilles de centrage, clé 5mm hex	Coffret, réservoir pour lubrifiant, sangle d'amarrage, garde, 2 goupilles de centrage, clé en T 5mm hex, 2 clés	Coffret, réservoir pour lubrifiant, sangle d'amarrage, crochet à copeaux, garde, 2 goupilles de centrage, clé 5mm hex	Coffret, réservoir pour lubrifiant, sangle d'amarrage, crochet à copeaux, garde, 2 goupilles de centrage, clé 5mm hex



UNITÉS DE PERÇAGES - COMPACT

Peu importe l'espace et l'endroit - petit profil pour les espaces restreints.

Caractéristiques et avantages

- Perçage de base.
- Vitesse-optimisée pour fraises HSS.
- Armature scellée et un système de lubrification par gravité.
- Éjection positive des débouchures permettant de réduire le temps d'opération.
- Construction robuste pour des applications robustes.
- La lubrification par la goupille de centrage permet une coupe plus efficace en mettant le lubrifiant non seulement à l'intérieur de la fraise, mais aussi à l'extérieur.



JMC USA90



JHM Magforce

Modèle	Description
JMC USA90	Extrêmement petit et léger compact à vitesse variable de base magnétique avec perceuse à angle droit et de dimensions minimales pour une utilisation dans des espaces dans l'atelier et sur le chantier de construction.
JHM Magforce (KBB40 X)	L'unité de perçage pour les opérations dans les espaces réduits. La Magforce utilise un système de quill unique, la hauteur de la perceuse ne change jamais.

Modèle		JMC USA90	JHM Magforce
Référence		72721561120	72725361127
Ø max. fraise	po (mm)	1 3/8" (35)	1 5/8" (40)
Profondeur de perçage max. de la fraise	po (mm)	1 3/8" (35)	2" (50)
Ø max. perçage au foret hélicoïdal	po (mm)	9/16" (14)	-
Fixation fraise		Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Puissance	W	1,100	1,100
Vitesse en charge	rpm	130/520	280
Hauteur	po (mm)	6 5/8" (169)	12" (305)
Poids (selon EPTA)	lbs (kg)	16.5 (7.5)	28 (13.1)
Effort magnétique	pi/lbs	2,248	2,025
Câble avec fiche	pi (m)	12.5 (3.8)	12.5 (3.8)
Contenu		Coffret, sangle de sécurité, réservoir pour lubrifiant, cliquet 3/8", extension de clé à douille 3/8", grille de protection, crochet à copeaux, 2 éjecteurs (80 & 82mm), 2 poignée, clé hex (5 & 8mm), 2 clés hex avec poignée en T (5 & 8mm)	Coffret, grille de protection, sangle de sécurité, réservoir pour lubrifiant, 2 éjecteurs crochet à copeaux, clé hex 5mm, clé hex 5mm avec poignée en T



ACCESSOIRES

ACCESSOIRES	Référence	Description
Mandrins et adaptateurs	64298190140	Mandrin et adaptateur 1/2" pour JHM USA200
	64298190100	Mandrin et adaptateur 1/2" pour JHM USA101 (KBB38)
	64298102153	Mandrin et adaptateur 3/4" pour JHM USA5 (KBB60)
Tarauds	63206150010	1/4" NPT - Ø de corps 11mm x 9mm carré
	63206151010	3/8" NPT - Ø de corps 12mm x 9mm carré
	63206152010	1/4" UNC/UNF - Ø de corps 6.48mm x 4.85mm carré
	63206153010	3/8" UNC/UNF - Ø de corps 9.68mm x 7.26mm carré
	63206154010	Adaptateur pour tarauds - 1/4" hex
Sets mèches solides Tige 3/4", PDC 2"	64298050000	Set Standard : 1/4", 5/16", 3/8" et 7/16"
	64298055000	Set Metrique : 6mm, 8mm, 10mm et 12mm
Mèches torsionnées Tige Weldon 3/4" PDC 1 3/8"	63111029010	Dia. de 1/4"
	63111030010	Dia. de 3/8"
	63111031010	Dia. de 5/16"
	63111032010	Dia. de 7/16"
	63111033010	Dia. de 9/16"
Set de mèches torsionnées	63111029020	6 fraises : 1 chaque de 1/4", 3/8", 7/16", 9/16", et 2 de 5/16", boîte en plastique
Extensions de fraises Diamètre de l'arbre 1 5/16"	63106020980	Extension d'arbre 2"
	63106021980	Extension d'arbre 3"
	63106022980	Extension d'arbre 4"
	63106023980	Extension d'arbre 6"
Base enchainée	90798190200	Pour bases empreinte de 5 x 9"
	90798541480	Pour bases empreinte de 6 x 11"
Liquide de coupe	32132032980	Pintes
	32132032982	Boîte de 12 pintes
	64298102080	Gallon
	64298102090	5 gallons
Pâte de coupe	32160015980	Tube 10 oz.
	32160015982	Boîte de 12 (tubes 10 oz)
Fraises coniques Tous 82°	64298100820	Fraise conique 1"
	64298150820	Fraise conique 1 1/2"
	64298702460	Fraise conique 2"



ACCESSOIRES GÉNÉRAUX

Description	Référence
Mandrins QuickIN pour cônes Morse pour arbre CM3 : avec pompe et goupille de centrage Pour toute base magnétique, perceuse sur colonne ou radiale utilisant les cônes Morse	63901019013
Arbre de montage QuickIN Weldon 3/4" pour arbre CM3 : sans pompe et goupille de centrage	63901055020

ACCESSOIRES



ACCESSOIRES POUR LES OUTILS AVEC WELDON 3/4" QuickIN		
Description	Pour	Référence
Porte-outil CM2 à 3/4" pour fraises de profondeur de 3"	JMU 137 MQW	63901064020
Mandrin capacité 5/8" monture B16	Tous outils JHM et KBM jusqu'à capacité de 2 ⁹ / ₁₆ " (65mm)	63202037010
Clé mandrin S3 pour 5/8"		62914004007
Adaptateur de mandrin Weldon 3/4" à B16		63901061000
Mandrin de taraudage 5/16 - 5/8 BILZ type 2		92602089010
Adaptateur : entrée 3/4" Weldon à sortie FEIN QuickIN		63901027010
Adaptateur : entrée 3/4" Weldon à sortie tige universelle		63901027999
Arbre de montage CM3 à QuickIN pour PDC de 3" *		63901049020
Arbres CM3 * nécessite l'utilisation de goupille # 302173330003		
Arbre de montage CM3 à 3/4" Weldon pour PDC 1" et 2"	Pour les outils avec CM3	63901050020
Arbre de montage CM3 à 3/4" Weldon pour PDC 3" *		63901051020

GOUPILLES DE CENTRAGE		
Description	Pour	Référence
3 ¹ / ₈ " (80mm) pour fraises QuickIN de profondeur 1"	Tous les outils JCM et KBM	30217359000
4 ¹ / ₈ " (104mm) pour fraises QuickIN de profondeur 2"		30217332009
4 ¹⁵ / ₁₆ " (125mm) pour fraises combinée avec adaptateurs		30217333003
5 ¹⁵ / ₁₆ " (135mm) pour autres fraises		30217355000
4 ¹⁵ / ₁₆ " (125mm) pour fraises compétitives 7/16" de prof. 2"		30217337002
3 ³ / ₈ " (86mm) pour fraises HSS 7/16" de prof. 1"		30217338000

ACCESSOIRES GÉNÉRAUX		
Description	Pour	Référence
Dispositif de perçage : Pour tuyaux de dia. 60 à 300mm, 220 x 130mm	Pour base 5 ¹ / ₈ x 8 ¹¹ / ₁₆ " ou plus petit	92602055010
Plaque ventouse pour matériaux non-magnétiques	Pour base 4 x 10" ou plus petit	92602054016
Adaptateur QuickIN 1/2"-20 UNF pour mandrin fileté	Mandrins de compétiteurs	63901022008



LA "MAGBRUSH" : Enlève sécuritairement les copeaux et débris de métal sur vos surfaces de travail utilisant des brosses magnétiques. Elle possède un aimant de haute qualité qui a la plus grande puissance de magnétisme pour sa grosseur et surpasse tous les autres produits similaires sur le marché.

BROSSES MAGNÉTIQUES		
Type	Référence	Description
Magbrush	64201002980	Longueur de 15 pouces
Super Magbrush	64201003980	Longueur de 3 pieds

ACCESSOIRES JCM312 Auto (KBM80)

Fraises carburées QuickIN MAX pour JCM312 Auto (KBM80)

Fraises QuickIN-MAX

Fraises annulaires au carbure
FEIN QuickIN-MAX

Longue durée de vie et perçage
très performant



**Aussi disponible
en dimensions métriques**

Grandeur	Profondeur 2" (50mm) Référence
2"	63127437010
2 ¹ / ₁₆ "	63127438010
2 ¹ / ₈ "	63127439110
2 ³ / ₁₆ "	63127440010
2 ¹ / ₄ "	63127441110
2 ⁵ / ₁₆ "	63127442010
2 ³ / ₈ "	63127443010
2 ⁷ / ₁₆ "	63127444010
2 ¹ / ₂ "	63127445110
2 ⁹ / ₁₆ "	63127446010

Grandeur	Profondeur 2" (50mm) Référence
2 ⁵ / ₈ "	63127447110
2 ¹¹ / ₁₆ "	63127448010
2 ³ / ₄ "	63127449010
2 ¹³ / ₁₆ "	63127450010
2 ⁷ / ₈ "	63127451010
2 ¹⁵ / ₁₆ "	63127452010
3"	63127453010
3 ¹ / ₁₆ "	63127454010
3 ¹ / ₈ "	63127455010

ACCESSOIRES JCM312 Auto (KBM80)

Description	Référence
Mandrin de taraudage QuickIN-Max à changement rapide 3/4 à 1 ¹ / ₈ " BILZ type 3	92602082010
Goupille de centrage 4 ¹⁵ / ₁₆ " (125mm)	30217333003
CM3 sortie Weldon 1 ¹ / ₄ " avec plats de 90° (Magtron)	63901041010
CM3 sortie Weldon 1 ¹ / ₄ " méplats linéaires (Hougen)	63901042010
CM3 sortie Weldon 1 ¹ / ₄ " méplats linéaires (Jancy)	63901040010
Adaptateur avec QuickIN-Max sortie QuickIN	63901045010
CM3 sortie QuickIN pour fraises QuickIN et HSS à JCM 312	63901039020
CM3 sortie QuickIN-Max pour fraises QuickIN-Max à JCM312	63901038020
Rallonge emmanchement CM3 - sortie CM3	63304005000
Clavette de réduction 3/2 - clavette accepte les collets BILZ type 2	63206125010
Pompe de lubrification	92601024010
Mandrin capacité 1/2" avec M18 fileté	63203050014
Clé pour mandrin 1/2"	62914002005
Adaptateur pour QuickIN à M18 fileté pour mandrin 1/2"	63901020006
Adaptateur QuickIN à 3/4" Weldon pour les fraises annulaires, inclus FEIN FC et Sluggger	63901021014
Adaptateur QuickIN à Weldon bagué 3/4" pour les fraises annulaires - serré	63901024019
Clé 4mm pour les adaptateurs QuickIN / Weldon	62907010000



Note : peut également être utilisé avec des arbres CM3 énumérés à la page 15

UNITÉS DE PERÇAGES - MOBILE

Système 4 en 1 - perçage, foret hélicoïdal, taraudage, scie-cloche.

FEIN KBH 25 combine les avantages des quatre applications de perçage dans un seul système. Cette innovation offre une technologie de perçage coût-efficacité et le maximum de flexibilité et de polyvalence.

KBH 25-2U # référence : 72710361090

Unité de perçage manuelle 2-vitesses pour des applications de perçage par carottage et de perçage au foret hélicoïdal. Idéale pour des applications universelles grâce à la deuxième vitesse commutable manuellement pour le perçage par carottage dans le métal, le perçage à la scie-cloche dans de la tôle métallique, le perçage au foret hélicoïdal, le taraudage et le chanfreinage.



Nouvelle amélioration pour accélérer les temps de perçage !

- Embrayage de sécurité
- Puissance pour une grande vitesse de travail
- Rotation droite/gauche et réglage de vitesse
- Maniabilité optimale grâce à une force d'avance réduite
- Changement sans outil

KBH 25 S # référence : 72710461090

Unité de perçage manuelle 1-vitesse pour une utilisation rapide et flexible de la fraise. Idéale pour le perçage par carottage dans le métal et le perçage à la scie-cloche dans la tôle métallique. **Par commande spécial seulement**

Modèle		KBH 25 S	KBH 25-2U
Ø perçage acier/acier inoxydable fraise carbure	po (mm)	1" (25)	1" (25)
Ø perçage alliages légers fraise à carotter carbure	po (mm)	1 ³ / ₁₆ " (30)	1 ³ / ₁₆ " (30)
Profondeur de perçage max. de la fraise carbure	po (mm)	13/16" (20)	13/16" (20)
Ø perçage acier/acier inoxydable scie-cloche carbure	po (mm)	3 ¹ / ₈ " (80)	3 ¹ / ₈ " (80)
Profondeur de perçage max. scie-cloche carbure	po (mm)	3/16" (4)	3/16" (4)
Ø perçage acier/acier inoxydable foret hélicoïdal	po (mm)	-	5/8" (16)
Taraudage max.	po	-	1/2"
Ø max. de chanfreinage	po (mm)	-	1 ¹ / ₄ " (31)
Puissance absorbée	Watts	1,200	1,200
Puissance utile	Watts	680	680
Vitesse en charge:			
Pointage	rpm	0-1,600 *	0-1,600
1ère (perçage)		0-520 *	0-520
2ème (foret hélicoïdal)		-	0-1,600
Encoignure	po (mm)	1 ¹ / ₁₆ " (27)	1 ¹ / ₁₆ " (27)
Ø de collet	po (mm)	1 ¹¹ / ₁₆ " (43)	1 ¹¹ / ₁₆ " (43)
Câble avec fiche	pi (m)	13 (4)	13 (4)
Poids selon EPTA	lbs (kg)	7 ¹ / ₄ " (3.3)	7 ¹ / ₄ " (3.3)
Contenu : goupille, poignée, vaporisateur de liquide, mandrin rapide et mandrin taraudage (seulement KBH 25-2U), coffret en ABS			

* pas de commutation manuelle possible



ACCESSOIRES POUR KBH 25

Description	Référence
Vaporisateur de liquide 10 oz (300ml)	32132031000
Godet à copeaux	32174013010
Rallonge QIP 4" (100mm)	63106017010
Goupille de centrage	63114038010
Goupille de centrage PAQUET DE 5	63114038020
Mandrin à mâchoires 1/2"	63206018010
Adaptateur QIP pour B16	63901047000
Mandrin 1/2"	63202030015

ACCESSOIRES KBH

Fraises en carbure avec emmanchement QUICKIN-PLUS

Durée de vie optimale grâce au carbure. Efficacité de coupe exceptionnelle dans tous les métaux courants.

Profondeur de coupe 3/4"



Grandeur	Référence
9/16"	63130200010
5/8"	63130201010
11/16"	63130202010
3/4"	63130203010
13/16"	63130204010
7/8"	63130205010
15/16"	63130206010
1"	63130207010
1 1/16"	63130208010
1 1/8"	63130209010
1 3/16"	63130210010

Fraises au carbure avec revêtement TiAlN avec emmanchement QuickIN-PLUS.

Durée de vie optimale grâce au carbure. Efficacité de coupe exceptionnelle dans tous les métaux courants, vitesse de travail 20 % supérieure, efforts de coupe et d'avance réduits grâce au revêtement TiAlN.

Profondeur de coupe 3/4"



Grandeur	Référence
9/16"	63130300010
5/8"	63130301010
11/16"	63130302010
3/4"	63130303010
13/16"	63130304010
7/8"	63130305010
15/16"	63130306010
1"	63130307010
1 1/16"	63130308010
1 1/8"	63130309010
1 3/16"	63130310010

Scies-cloches en carbure avec emmanchement QuickIN-PLUS

Profondeur de 5/32" (4 mm)

Avec pointes au carbure donnant une durée de vie optimale pour des perçages efficaces dans la tôle métallique jusqu'à une épaisseur de 5/32" (4 mm).



Grandeur	Référence
9/16"	63131200010
5/8"	63131201010
11/16"	63131202010
3/4"	63131203010
13/16"	63131204010
7/8"	63131205010
15/16"	63131206010
1"	63131207010
1 1/16"	63131208010
1 1/8"	63131209010
1 3/16"	63131210010
1 1/4"	63131211010
1 5/16"	63131212010
1 3/8"	63131213010
1 7/16"	63131214010
1 1/2"	63131215010
1 9/16"	63131216010
1 5/8"	63131217010
1 11/16"	63131218010
1 3/4"	63131219010
1 13/16"	63131220010
1 7/8"	63131221010
1 15/16"	63131222010

Fraises métriques sont aussi disponibles

Scies-cloches en carbure pour les tuyaux avec emmanchement QuickIN-PLUS

Avec pointes au carbure donnant une durée de vie optimale en cas d'utilisation sur des tubes et des surfaces courbes avec des épaisseurs de paroi jusqu'à 5/32" (4 mm).



Grandeur	Référence
7/8"	63131605010
15/16"	63131606010
1"	63131607010
1 1/16"	63131608010
1 1/8"	63131609010
1 3/16"	63131610010
1 1/4"	63131611010
1 5/16"	63131612010
1 3/8"	63131613010
1 7/16"	63131614010
1 1/2"	63131615010
1 9/16"	63131616010
1 5/8"	63131617010
1 11/16"	63131618010
1 3/4"	63131619010
1 13/16"	63131620010
1 7/8"	63131621010
1 15/16"	63131622010
2"	63131623010
2 1/16"	63131624010
2 1/8"	63131625010
2 3/16"	63131626010
2 1/4"	63131627010
2 3/8"	63131628010
2 1/2"	63131629010
2 9/16"	63131630010
2 11/16"	63131631010

ACCESSOIRES FEIN QUICKIN - STYLE ANCIEN

Fraises carburées FEIN HM Ultra QuickIN.



POUR MODELES STYLE ANCIEN

- KBM32 Q
- KBM50 QX
- KBM52 U

Fraises métriques
sont aussi
disponibles

Grandeur	Prof. 1" (25mm) Référence	Prof. 2" (50mm) Référence
1/2"	63127472110	63127383110
9/16"	63127473110	63127384110
5/8"	63127474110	63127385110
11/16"	63127475110	63127386110
3/4"	63127476110	63127387110
13/16"	63127477110	63127388110
7/8"	63127478110	63127389110
15/16"	63127479110	63127390110
1"	63127480110	63127391110
1 1/16"	63127481110	63127392110
1 1/8"	63127482110	63127393110
1 3/16"	63127483110	63127394010
1 1/4"	63127484110	63127395110
1 5/16"	63127485110	63127396010
1 3/8"	63127486110	63127397110

Grandeur	Prof. 1" (25mm) Référence	Prof. 2" (50mm) Référence
1 7/16"	63127487110	63127398110
1 1/2"	63127488110	63127399110
1 9/16"	63127489110	63127400110
1 5/8"	-	63127401010
1 11/16"	63127491110	63127402010
1 3/4"	-	63127403010
1 13/16"	-	63127404010
1 7/8"	63127494110	63127405010
1 15/16"	-	63127406010
2"	63127496110	63127407010
2 1/16"	-	63127408010
2 7/16"	63127503110	-
2 1/2"	63127504110	-
2 9/16"	63127505110	-

Accessoires pour les outils avec montage FEIN QuickIN		
Description	Pour	Référence
Réservoir - par gravité	KBM32 Q KBM52 U Ancien KBM50 Q	63901036010
Pompe à main		32132022007
Support pour pompe		30240247002
Capot de protection contre les copeaux		63901037010
Adaptateur QuickIN à 3/4" Weldon pour fraises annulaires, incl. FEIN FC et Sluggger		63901021014
Adaptateur QuickIN à Weldon bagué 3/4" pour les fraises annulaires - serré		63901024019
Clé 4mm pour les adaptateurs QuickIN / Weldon		62907010000
Mandrin capacité 1/2" avec M18 fileté	KBM32 Q	63203050014
Adaptateur pour QuickIN à M18 fileté pour mandrin 1/2"		63901020006
Clé mandrin pour 1/2"		62914002005
Mandrin capacité 5/8" monture B16	KBM52 U Ancien KBM50 Q	63202037010
Adaptateur mandrin: entrée FEIN QuickIN à sortie B16		63901023002
Clé mandrin S3 pour 5/8"		62914004007
Mandrin de taraudage 5/16 - 5/8 BILZ type 2		92602079010
Rallonge 4" avec adaptateur QuickIN pour trous de 1 1/4" ou plus, inclus goupille		63106016010

FRAISES SLUGGER

Sluggger par FEIN - diversifiée pour percer le trou de presque n'importe que.

Les fraises annulaires Sluggger permettent des trous de grands diamètres avec des machines plus petites. En éliminant le pré-perçage ou l'alésage, la rapidité, la qualité du trou, une longue vie des outils et une production accrue sont tous des bénéfices. Les fraises Sluggger standards sont faites d'acier HSS M2. Ces fraises peuvent aussi être enduites de Nitrite de Titanium pour une performance accrue dans les métaux.

Si on les comparent aux scies-cloches et aux mèches hélicoidales, les fraises Sluggger garantissent de meilleurs résultats. Les matériaux durs et difficiles sont percés plus rapidement dans des tolérances très sévères et permettent une longue vie à l'outil. Les fraises ne coupent qu'un mince anneau de métal à la circonférence du trou résultant en une pastille centrale et moins de résidus à être nettoyés. La goupille de centrage permet un positionnement précis de la fraise et cette goupille permet le refroidissement intérieur de la fraise ainsi que l'éjection de la pastille. Même si les fraises Sluggger sont conçues pour l'acier doux, elles sont aussi efficaces dans les ferreux, les métaux non ferreux, l'acier dur et l'acier inox.

HSS WELDON

Fraises en acier rapide

Acier rapide (M2) est le matériel standard utilisé en fraises Sluggger. Tige 3/4" Weldon. Durée de vie longue. Disponible en FC Standard et Sluggger Premium.



HSS WELDON

Fraises en nitride de titane (TiN)

Les enduits TiN augmentent la vie des fraises en accroissant le dureté de la fraise et en réduisant la friction. Les fraises HSS TiN sont idéales pour les matériaux difficiles à machiner ou quand une durée de vie supérieure est désirée

HSS WELDON

Fraises carburées

Les arbres industriels permettent d'adapter facilement les fraises avec la machinerie CNC et conventionnelle.

FRAISES GRANDEUR DE TARAUDAGES

Pour tarauder vos trous après le perçage. Plusieurs grandeurs disponibles.

FRAISES POUR MÉTAUX EN FEUILLES

Fraises pour métaux en feuilles, les tubes légers, caoutchouc, matériaux en fibre et différents plastiques. Conçues pour fonctionner avec les perceuses manuelles. Disponibles en HSS et carburées.

CHASSIS DE CAMION

Les chassis de camion sont normalement fabriqués en multi-couches pour obtenir une force et une durabilité élevées. Les matériaux du chassis sont difficiles à percer, donc la meilleure manière de procéder est de se servir de fraises style ID enduites de TiN. Combinées, les fraises résultantes permettent de percer facilement et rapidement à travers toutes les couches.

FRAISES SLUGGER

FRAISES AVEC ENDUIT ET FRAISES DE SPÉCIALITÉ

Les options supplémentaires pour les fraises de Slugger pour augmenter l'efficacité du perçage dans des matériaux spécifiques.



Titanium carbonitride (TICN)

Les fraises avec enduits TICN sont pratiques pour percer les matériaux abrasifs ou gommeux comme le laiton et les alliages d'aluminium.

Fraises aiguisées style ID

Les fraises aiguisées style ID sont fabriquées pour percer à travers plusieurs couches de métal.

Géométrie pour tuyaux et tubes

Pour le perçage des tuyaux et de tubes, les fraises à géométrie pour tubes sont avantageuses pour percer sur les surfaces courbées ou inégales.

ShortSluggers

Les fraises capables de percer jusqu'à 3/4" épais.

Acier de cobalt M42

Les fraises au cobalt sont idéales pour percer les matériaux de composition inconsistante. Elles sont aussi utiles lorsque des vitesses de coupes élevées ou une longue durée de vie entre les aiguisages sont désirées.

Fraises pour rails

Conçues spécifiquement pour le perçage des rails. Leur design unique et l'enduit spécial permettent de percer plus rapidement et assurent une longue durée de vie, même dans les rails les plus durs.

Arbres industrielles

Les arbres industrielles permettent d'adapter facilement les fraises avec la machinerie CNC et conventionnelle.

Fraises carburées vs fraises HSS.



- Le matériau de la pointe est en carbure extra-durable céramique
- Embouts de coupe brasés sur corps en acier
- Très haute dureté de pointe de 1.450 HV
- Largeur de coupe maximale 4mm
- Petit nombre de pointes de coupe
- Surface de coupe élevée pouvant aller jusqu'à 45 m/min
- Sensible à l'impact et au choc
- Coupe à sec possible
- Pointe en carbure résistant à la chaleur jusqu'à 1,200° C
- Brasage résistant à la chaleur jusqu'à 800° C



- Le couteau complet est fait de HSS de haute qualité acier
- Les pointes de coupe sont broyées dans un corps en acier
- Dureté de pointe élevée de 65 HRC (830 HV)
- Largeur de coupe maximale 5.1mm
- Nombre élevé de bouts de boutures
- Vitesse de coupe jusqu'à 25 m/min
- Dur contre les chocs et les chocs
- La coupe de trou sec ne convient pas / refroidissement nécessaire
- Résistant à la chaleur jusqu'à 600° C

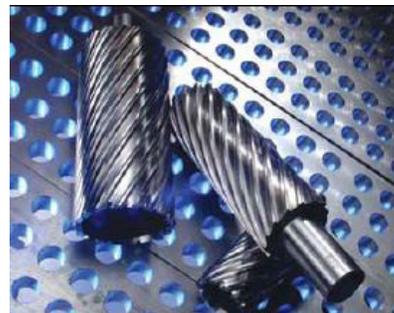
CONSEIL : Quand vous vous servez de fraises de 1⁵/₁₆" ou plus, les fraises carburées généralement s'avèrent être la meilleure valeur.

CALCULATEURS DE VITESSE ET D'ALIMENTATION

Recommandations pour le calcul de l'alimentation et la vitesse à l'aide de la vitesse de coupe a suggérée à la page 23.

Pour trouver	Des variables nécessaires	La règle	Formule de vitesse et d'alimentation	
Vitesse de la fraise en pieds de surface par minute (SFPM)	Diametre de fraise (pouces) et tours par minute (RPM)	(Diametre de fraise multiplié par 3.1416 multiplié par tours par minute) divisé par (12)	SFPM =	$\frac{(3.1416 \times D \times \text{RPM})}{(12)}$
Tours par minute (RPM)	Surface pied par minute (SFPM) et diametre de fraise (pouces)	(Surface pied par minute multiplié par 12) divisé par (diametre de fraise multiplié par 3.1416)	RPM =	$\frac{(\text{SFPM} \times 12)}{(D \times 3.1416)}$
Alimentation en pouces par minute (IPM) ou (F)	Alimentation par dent(f), nombre de dents (T) et tours par minute (RPM)	(Alimentation par dent) multiplié par (nombre de dents) multiplié par (tours par minute)	F =	$(f \times T \times \text{RPM})$
Alimentation par dent en pouces (FPT) or (f)	Alimentation par pouces par minute (IPM), nombre de dents (T) et tours par minute (RPM)	(Alimentation par pouces par minute) divisé par (nombre de dents multiplié par tours par minute)	f =	$\frac{F}{(T \times \text{RPM})}$

- T** Nombre de dents en fraise
- D** Diamètre de fraise en pouces
- RPM** Tours par minute
- SFPM** Surface pieds par minute
- F** Alimentation en pouces par minute
- f** Alimentation par dent en pouces
- IPM** Pouces par minute



VITESSE ET ALIMENTATION DE DÉPART

Vitesse de coupe pour fraises HSS en pieds de surface par minute (SFPM)

Matériel de perçage	Fraise HSS (SFPM)	Fraise TINI (SFPM)
Coupe libre - au plomb	100	150
Jusqu'à 180 Brinell A-36	80-110	130
180/285 Brinell	45-70	80
285/375 Brinell	30-45	55
Acier		
375 et plus Brinell	15-25	35
Manganese (bas)	15-20	25
Acier inoxydable - coupe libre	30-60	70
Acier inoxydable 304-316-320-320W et plus	20-40	50
Inconel, Hastelloy	25-40	55
Inconel-X	20-25	35
Titane	30-40	50
A-286	25-35	50
Aluminium	300	500
Laiton		
Ordinaire	150	250
Au plomb	200	300
Bronze		
Ordinaire	100	200
Haute résistance	70	100
Fonte		
Mou	100	150
Moyen	80	90
Dur	50	70
Glacée	25	35
Cuivre	100	200
Magnésium	Jusqu'à 300	400
Fer malléable	70	80

Alimentation opérationnelle recommandée (IPR)

Diamètre de fraise	Alimentation (IPR)
7/16" - 9/16"	.002 à .006
5/8" - 3/4"	.003 à .007
13/16" - 1 1/16"	.004 à .008
1 1/8" - 1 7/16"	.006 à .010
1 1/2" - 2"	.008 à .012
2" - 2 1/2"	.012 à .025

Vitesse de coupe pour fraises carburées en surface pied per minute (SFPM)*

Plaque en acier	164
Acier inoxydable	115
Fonte	131

Alimentation opérationnelle recommandée pour fraises carburées en pouces par tours (IPR)*

Plaque en acier	.0031~.0047
Acier inoxydable	0031~.0039
Fonte	.0047~.0079

* Uniquement pour les fraises en carbure énumérées à la page 30 et 31

FRAISES SLUGGER FC-STANDARD HSS TIGE WELDON 3/4"

Fraises en acier à grande vitesse pour utilisation avec toutes les marques de carotteuses, magnétiques classiques des supports et des perceuses stationnaires qui acceptent la tige Weldon 3/4".

- Prix concurrentiel
- Faible coût par trous
- Élimine les forages multi-étapes
- Meilleure finition



- Durée de vie prolongée
- Trous précis et nettoyés
- Interchangeables avec d'autres systèmes de découpage standard



Fraises annulaires HSS de tige 3/4" Weldon

Diamètre en pouces	Équivalent décimal	Profondeur de 1"		Profondeur de 2"		Profondeur de 3"	
		Référence	EDP	Référence	Autre	Référence	EDP
7/16 *	0.4375	63134111601	FC110	63134111602	FC210	-	-
1/2 *	0.5000	63134127601	FC111	63134127602	FC211	-	-
9/16	0.5625	63134143601	FC113	63134143602	FC213	-	-
5/8	0.6250	63134159601	FC116	63134159602	FC216	-	-
11/16	0.6875	63134175601	FC119	63134175602	FC219	-	-
3/4	0.7500	63134191601	FC121	63134191602	FC221	-	-
13/16	0.8125	63134206601	FC124	63134206602	FC224	69908036901	FC324
7/8	0.8750	63134220601	FC127	63134220602	FC227	69908036902	FC327
15/16	0.9375	63134238601	FC130	63134238602	FC230	69908036903	FC330
1	1.0000	63134254601	FC133	63134254602	FC233	69908036904	FC333
1 ¹ / ₁₆	1.0620	63134269601	FC136	63134269602	FC236	69908036905	FC336
1 ¹ / ₈	1.1250	63134286601	FC139	63134286602	FC239		**
1 ³ / ₁₆	1.1870	63134301601	FC142	63134301602	FC242	69908036907	FC342
1 ¹ / ₄	1.2500	63134318601	FC145	63134318602	FC245		**
1 ⁵ / ₁₆	1.3120	63134333601	FC148	63134333602	FC248	69908036909	FC348
1 ³ / ₈	1.3750	63134349601	FC151	63134349602	FC251	69908036910	FC351
1 ⁷ / ₁₆	1.4370	63134365601	FC154	63134365602	FC254		**
1 ¹ / ₂	1.5000	63134381601	FC157	63134381602	FC257		**
1 ⁹ / ₁₆	1.5620	63134397601	FC160	63134397602	FC260	69908036911	FC360
1 ⁵ / ₈	1.6250	63134413601	FC163	63134413602	FC263	69908036912	FC363
1 ¹¹ / ₁₆	1.6870	63134428601	FC166	63134428602	FC266	69908036913	FC366
1 ³ / ₄	1.7500	63134445601	FC169	63134445602	FC269	69908036914	FC369
1 ¹³ / ₁₆	1.8120	63134461601	FC172	63134461602	FC272		**
1 ⁷ / ₈	1.8750	63134476601	FC175	63134476602	FC275	69908036915	FC375
1 ¹⁵ / ₁₆	1.9370	63134492601	FC178	63134492602	FC278	69908036916	FC378
2	2.000	63134508601	FC181	63134508602	FC281	69908036917	FC381
2 ¹ / ₁₆	2.062	63134524601	FC183	63134524602	FC283		**

* Fraises 7/16" et 1/2" requièrent les goupilles spécial ** Disponible en gamme de fraise Slugger HSS

FRAISES SLUGGER FC-STANDARD HSS TIGE WELDON 3/4"

Commode et pratique - sets de fraises annulaires HSS Weldon 3/4".

SETS DE FRAISES FEIN FC-STANDARD HSS			6 x 	2 x 	  Made in USA
Référence	Pour	Contenu			
63134999091	Profondeur de 1"	6 fraises : 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 1 1/16" 2 goupilles, coffret			
63134999092	Profondeur de 2"	6 fraises : 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 1 1/16" 2 goupilles, coffret			

Goupilles pour fraises Slugger FC-Standard HSS Weldon



GOUPILLES DE CENTRAGE

Les tiges de guidage assurent une durée de vie optimisée en permettant au liquide de refroidissement de refroidir correctement le coupeur en le livrant directement à la surface de coupe dans la meilleure façon possible.

Référence	Convient pour
63134998300	Profondeur de 1"
63134998310	Profondeur de 2"
63134998005	Profondeur de 3"

Tiges pour fraises 7/16" et 1/2"

Référence	Convient pour
63134998305	Profondeur de 1", dia. de 1/2" et plus petit (inclus 13 et 14mm)
63134998315	Profondeur de 2", dia. de 1/2" et plus petit (inclus 13 et 14mm)

NOTE : Fraises annulaires HSS lorsqu'elles sont utilisées avec de vieilles perceuses de FEIN QuickIN nécessitent

Pour profondeur de 1"

63901021014 Adaptateur Weldon
30217332009 Goupille

Pour profondeur de 2"

63901021014 Adaptateur Weldon
63134998005 Goupille extra-long

FRAISES SLUGGER PREMIUM HSS - TIGE WELDON 3/4"

Dia. de fraise	Équiv. décimal	PROF. DE 1" Référence	PROF. DE 2" Référence	PROF. DE 3" Référence	PROF. DE 4" Référence
7/16"	0.4375	63134111001	63134110002	-	-
1/2"	0.5000	63134127001	63134127002	-	-
13mm	0.5118	63134129001	63134129002	-	-
14mm	0.5512	63134140001	63134139002	-	-
9/16"	0.5625	63134142001	63134142002	-	-
15mm	0.5906	63134150001	63134149002	-	-
5/8"	0.6250	63134158001	63134158002	-	-
16mm	0.6299	63134159001	63134159002	-	-
17mm	0.6693	63134170001	63134169002	-	-
11/16"	0.6875	63134174001	63134174002	-	-
18mm	0.7087	63134180001	63134179002	-	-
19mm	0.7480	63134189001	63134189002	-	-
3/4"	0.7500	63134190001	63134190002	63134190003	-
20mm	0.7874	63134199001	63134199002	63134199003	-
13/16"	0.8125	63134206001	63134206002	63134206003	63134206004
21mm	0.8268	63134210001	63134209002	63134210003	-
22mm	0.8661	63134219001	63134219002	63134219003	63134219004
7/8"	0.8750	63134222001	63134222002	63134222003	63134222004
23mm	0.9055	63134229001	63134229002	63134229003	-
15/16"	0.9375	63134238001	63134237002	63134238003	63134237004
24mm	0.9449	63134240001	63134239002	63134240003	63134240004
25mm	0.9843	63134250001	63134249002	63134250003	63134249004
1"	1.0000	63134254001	63134254002	63134254003	63134254004
26mm	1.0230	63134259001	63134259002	63134259003	63134259004
1 1/16"	1.0620	63134269001	63134269002	63134269003	63134269004
27mm	1.0630	63134270001	63134270002	63134270003	63134270004
28mm	1.1020	63134279001	63134279002	63134279003	63134279004
1 1/8"	1.1250	63134285001	63134285002	63134285003	63134285004
29mm	1.1410	63134289001	63134289002	63134289003	-
30mm	1.1810	63134299001	63134299002	63134299003	63134299004
1 3/16"	1.1870	63134301001	63134301002	63134301003	63134301004
31mm	1.2200	63134309001	63134310002	63134309003	63134309004
1 1/4"	1.2500	63134317001	63134317002	63134317003	63134317004
32mm	1.2590	63134319001	63134319002	63134319003	63134319004
33mm	1.2990	63134329001	63134329002	63134329003	63134329004
1 5/16"	1.3120	63134333001	63134333002	63134333003	63134333004
34mm	1.3380	63134339001	63134339002	63134339003	63134339004
1 3/8"	1.3750	63134349001	63134349002	63134349003	63134349004
35mm	1.3770	63134350001	63134350002	63134350003	63134350004
36mm	1.4170	63134359001	63134359002	63134359003	63134359004
1-7/16"	1.4370	63134364001	63134364002	63134364003	63134364004



Fraises annulaires avec tige Weldon 3/4" vie longue.

Dimensions impériales et métriques



Voir page 28 pour les goupilles de centrage et les ensembles de fraises

PROFONDEUR DE 6" DISPONIBLE SUR DEMANDE

FRAISES AVEC TIGE 1 1/4" DISPONIBLE SUR DEMANDE

FRAISES SLUGGER PREMIUM HSS - TIGE WELDON 3/4"



Fraises annulaires avec tige Weldon 3/4" vie longue.

Dimensions impériales et métriques



Voir page 28 pour les goupilles de centrage et les ensembles de fraises

PROFONDEUR DE 6" DISPONIBLE SUR DEMANDE

FRAISES AVEC TIGE 1 1/4" DISPONIBLE SUR DEMANDE

Dia. de fraise	Équiv. décimal	PROF. DE 1" Référence	PROF. DE 2" Référence	PROF. DE 3" Référence	PROF. DE 4" Référence
37mm	1.4560	63134369001	63134369002	-	-
38mm	1.4960	63134379001	63134379002	63134379003	63134379004
1 1/2"	1.5000	63134381001	63134381002	63134381003	63134381004
39mm	1.5350	63134389001	63134389002	63134389003	-
1 9/16"	1.5620	63134396001	63134396002	63134396003	63134396004
40mm	1.5740	63134399001	63134399002	63134399003	63134399004
41mm	1.6140	63134409001	63134409002	-	-
1 5/8"	1.6250	63134412001	63134412002	63134412003	63134412004
42mm	1.6540	63134420001	63134420002	63134420003	63134420004
1 11/16"	1.6870	63134428001	63134428002	63134428003	63134428004
43mm	1.6920	63134429001	63134429002	63134429003	-
44mm	1.7320	63134439001	63134439002	63134439003	63134439004
1 3/4"	1.7500	63134444001	63134444002	63134444003	63134444004
45mm	1.7710	63134449001	63134449002	63134449003	63134449004
46mm	1.8110	63134459001	63134459002	63134459003	63134459004
1 13/16"	1.8120	63134461001	63134461002	63134461003	63134461004
47mm	1.8500	63134469001	63134469002	-	-
1 7/8"	1.8750	63134476001	63134476002	63134476003	63134476004
48mm	1.8890	63134479001	63134479002	63134479003	63134479004
49mm	1.9290	63134489001	63134489002	-	-
1 15/16"	1.9370	63134491001	63134491002	63134491003	63134492004
50mm	1.968	63134499001	63134499002	63134499003	63134499004
2"	2.000	63134508001	63134508002	63134508003	63134508004
51mm	2.007	63134509001	63134509002	63134510003	63134509004
52mm	2.047	63134519001	63134519002	63134519003	63134519004
2 1/16"	2.062	63134523001	63134523002	63134523003	63134523004
2 1/8"	2.125	63134539001	63134539002	63134539003	63134539004
2 3/16"	2.187	63134555001	63134555002	63134555003	63134555004
2 1/4"	2.250	63134571001	63134571002	63134571003	63134571004
2 5/16"	2.312	63134587001	63134587002	63134587003	63134587004
2 3/8"	2.375	63134603001	63134603002	63134603003	63134603004
2 7/16"	2.437	63134618001	63134618002	63134618003	63134618004
2 1/2"	2.500	63134635001	63134635002	63134635003	63134635004
2 9/16"	2.562	63134650001	63134651002	63134650003	63134651004
2 5/8"	2.625	63134666001	63134666002	63134666003	63134666004
2 11/16"	2.687	63134682001	63134682002	63134682003	63134683004
2 3/4"	2.750	63134698001	63134698002	63134698003	63134698004
2 13/16"	2.812	63134714001	63134714002	63134714003	63134714004
2 7/8"	2.875	63134731001	63134731002	63134731003	63134731004
2 15/16"	2.937	63134745001	63134745002	63134745003	63134746004
3"	3.000	63134762001	63134762002	63134762003	63134762004

GOUPILLES DE CENTRAGE

Référence	Description
63134998305	Profondeur de coupe 1", dia. 1/2" et plus petit (incl. 13 et 14 mm)
63134998315	Profondeur de coupe 2", dia. 1/2" et plus petit (incl. 13 et 14 mm)
63134998300	Profondeur de coupe 1", dia. 9/16" et plus grand
63134998310	Profondeur de coupe 2", dia. 9/16" et plus grand
63134998005	Profondeur de coupe 3", dia. 3/4" et plus grand
63134998340	Profondeur de coupe 4" - également utiliser pour fraises HSS de profondeur de 3" avec adaptateur FEIN Weldon
63134998012	Profondeur de coupe 6

FONCTIONS DES GOUPILLES DE CENTRAGE

- Permet au lubrifiant de couler au centre de la fraises durant le perçage.
- Éjection de la débouchure après le perçage.
- Aligne la fraise Sluggger à la position désirée.

SETS DE FRAISES HSS

Sets : Prof. de 1" - tige 3/4"

Référence : 63134999010	
Dia. de fraise	Équivalent décimal
9/16"	.5625
11/16"	.6875
13/16"	.8125
15/16"	.9375
1 1/16"	1.062
1" goupille 9/16" à 1 1/16"	
Coffret	

Référence : 63134999020	
Dia. de fraise	Équivalent décimal
7/16"	.4375
1/2"	.5000
9/16"	.5625
5/8"	.6250
11/16"	.6875
3/4"	.7500
13/16"	.8125
7/8"	.8750
15/16"	.9375
1"	1.000
1 1/16"	1.062
1" goupille 7/16" à 1/2"	
1" goupille 9/16" à 1 1/16"	
Coffret	



63134999020

Sets : Prof. de 2" - tige 3/4"

Référence : 63134999015	
Dia. de fraise	Équivalent décimal
9/16"	.5625
11/16"	.6875
13/16"	.8125
15/16"	.9375
1 1/16"	1.062
2" goupille 9/16" à 1 1/16"	
Coffret	

Référence : 63134999026	
Dia. de fraise.	Équivalent décimal
7/16"	.4375
1/2"	.5000
9/16"	.5625
5/8"	.6250
11/16"	.6875
3/4"	.7500
13/16"	.8125
7/8"	.8750
15/16"	.9375
1"	1.000
1 1/16"	1.062
2" goupille 7/16" à 1/2"	
2" goupille 9/16" à 1 1/16"	
Coffret	

FRAISES EN NITRIDE DE TITANE (TiN)

Dia. de fraise	Équiv. déc.	Référence - PDC 1"
7/16"	0.4375	63134111113
1/2"	0.5000	63134127108
9/16"	0.5625	63134142115
5/8"	0.6250	63134158108
11/16"	0.6875	63134174120
3/4"	0.7500	63134190111
13/16"	0.8125	63134206115
7/8"	0.8750	63134222110
15/16"	0.9375	63134238117
1"	1.0000	63134254111
1 1/16"	1.0620	63134269111
1 1/8"	1.1250	63134285109
1 3/16"	1.1870	63134301110
1 1/4"	1.2500	63134317113
1 5/16"	1.3120	63134333105
1 3/8"	1.3750	63134349109
1 7/16"	1.4370	63134364103
1 1/2"	1.5000	63134381111
1 9/16"	1.5620	63134396104
1 5/8"	1.6250	63134412109
1 11/16"	1.6870	63134428105
1 3/4"	1.7500	63134444107
1 13/16"	1.8120	63134461104
1 7/8"	1.8750	63134476104
1 15/16"	1.9370	63134491105
2"	2.000	63134508112
2 1/16"	2.062	63134523105
2 1/8"	2.125	63134539102
2 3/16"	2.187	63134555102
2 1/4"	2.250	63134565102
2 5/16"	2.312	63134587106
2 3/8"	2.375	63134603104
2 7/16"	2.437	63134618102
2 1/2"	2.500	63134635101
2 9/16"	2.562	63134650101
2 5/8"	2.625	63134666103
2 11/16"	2.687	63134682101
2 3/4"	2.750	63134698102
2 13/16"	2.812	63134714101
2 7/8"	2.875	63134731101
2 15/16"	2.937	63134745101
3"	3.000	63134762102

NITRIDE DE TITANE (TiN) tige 3/4

Les enduits TiN augmentent la vie de la fraise en accroissant la dureté en surface et donnent aussi une meilleure lubrification. Les fraises TiN sont généralement utilisées lorsque les matériaux sont difficiles à machiner ou pour une meilleure durée de vie.



Fraises métriques
sont aussi
disponibles



Dia. de fraise	Équiv. déc.	Référence - PDC 2"
7/16"	0.4375	63134110106
1/2"	0.5000	63134127113
9/16"	0.5625	63134142107
5/8"	0.6250	63134158114
11/16"	0.6875	63134174105
3/4"	0.7500	63134190117
13/16"	0.8125	63134206120
7/8"	0.8750	63134222117
15/16"	0.9375	63134237104
1"	1.0000	63134254117
1 1/16"	1.0620	63134269117
1 1/8"	1.1250	63134285114
1 3/16"	1.1870	63134301114
1 1/4"	1.2500	63134317119
1 5/16"	1.3120	63134333111
1 3/8"	1.3750	63134349115
1 7/16"	1.4370	63134364107
1 1/2"	1.5000	63134381117
1 9/16"	1.5620	63134396107
1 5/8"	1.6250	63134412112
1 11/16"	1.6870	63134428108
1 3/4"	1.7500	63134444111
1 13/16"	1.8120	63134461106
1 7/8"	1.8750	63134476106
1 15/16"	1.9370	63134491108
2"	2.000	63134508117
2 1/16"	2.062	63134523109
2 1/8"	2.125	63134539103
2 3/16"	2.187	63134555104
2 1/4"	2.250	63134571110
2 3/8"	2.375	63134603103
2 1/2"	2.500	63134635104
2 9/16"	2.562	63134650103
2 5/8"	2.625	63134666106
2 3/4"	2.750	63134698106
3"	3.000	63134762104

FRAISES CARBURÉES

Les fraises au carbure sont idéales pour percer des matériaux durs, abrasifs et difficiles. Elles sont conçues pour fonctionner à des RPM plus élevés, ce qui rend la gamme des perceuses magnétiques Sluggger par FEIN. La meilleure solution pour augmenter la performance, la longévité et la fiabilité.

- Offrent une performance supérieure aux fraises en acier rapide (HSS).
- Durée de vie beaucoup plus longue en particulier sur des matériaux durs comme l'acier inoxydable.
- Inserts en carbure spécialement conçus pour être très durables et fournir un trou sans bavure.
- Géométrie en flûte spéciale aide à mieux extraire les copeaux.
- Produisent des trous précis sans pilote de forage.
- Multiples géométries de tranchants augmentent la productivité.
- S'adaptent rapidement à toutes les perceuses magnétiques et les perceuses à colonne.



Dia. de fraise	Équiv. décimal	PROF. DE 1" Référence	PROF. DE 2" Référence	PROF. DE 3" Référence	PROF. DE 4" Référence
1/2"	.5000	63127560110	63127506110	-	-
9/16"	.5625	63127561110	63127507110	-	-
5/8"	.6250	63127562110	63127508110	-	-
11/16"	.6875	63127563110	63127509110	-	-
3/4"	.7500	63127564110	63127510110	63127614110	63127664110
13/16"	.8125	63127565110	63127511110	63127615110	63127665110
7/8"	.8750	63127566110	63127512110	63127616110	63127666110
15/16"	.9375	63127567110	63127513110	63127617110	63127667110
1"	1.000	63127568110	63127514110	63127618110	63127668110
1 1/16"	1.062	63134267030	63127515110	63127619110	63127669110
1 1/8"	1.125	63127570110	63127516110	63127620110	63127670110
1 3/16"	1.187	63127571110	63127517110	63134301030	63127671110
1 1/4"	1.250	63127572110	63127518110	63127622110	63127672110
1 5/16"	1.312	63127573110	63127519110	63127623110	63127673110
1 3/8"	1.375	63127574110	63127520110	63127624110	63127674110
1 7/16"	1.437	63127575110	63127521110	63127625110	63127675110

Tige 3/4" entraînement à queue ou fileté

Pas disponibles en TiN, TC ou Cobalt

Fraises carburées continus sur page 31

FRAISES CARBURÉES ET ACCESSOIRES

Tige 3/4" entraînement à queue ou fileté

Pas disponibles en TiN, TC ou Cobalt

Dia. de fraise	Équiv. décimal	PROF. DE 1" Référence	PROF. DE 2" Référence	PROF. DE 3" Référence	PROF. DE 4" Référence
1 1/2"	1.500	63134380030	63127522110	63127626110	63127676110
1 9/16"	1.562	63127577110	63127523110	63127627110	63127677110
1 5/8"	1.625	63127578110	63127524110	63127628110	63134414030
1 11/16"	1.687	63127579110	63134427030	63127629110	63127679110
1 3/4"	1.750	63127580110	63127526110	63127630110	63127680110
1 13/16"	1.812	63134460030	63127527110	63127631110	63127681110
1 7/8"	1.875	63127582110	63127528110	63127632110	63127682110
1 15/16"	1.937	63134491030	63134492030	63127633110	63127683110
2"	2.000	63127584110	63127530110	63127634110	63127684110
2 1/16"	2.062	63127585110	63127531110	63127635110	63127685110
2 1/8"	2.125	63127586110	63127532110	63127636110	63127686110
2 3/16"	2.187	63127587110	63127533110	63127637110	63127687110
2 1/4"	2.250	63127588110	63127534110	63127638110	63127688110
2 5/16"	2.312	63127589110	63127535110	63127639110	63127689110
2 3/8"	2.375	63127590110	63127536110	63127640110	63127690110
2 7/16"	2.437	63127591110	63127537110	63127641110	63127691110

Les fraises de 2 1/2" de diamètre et plus sont avec M18 x 1.5, 4 lecteur fileté.

Pas disponibles en TiN, TC ou Cobalt.

Dia. de fraise	Équiv. décimal	PROF. DE 1" Référence	PROF. DE 2" Référence	PROF. DE 3" Référence	PROF. DE 4" Référence
Les fraises de 2 1/2" de diamètre et plus avec M18 thread nécessitent un LECTEUR FILETÉ arbre industriel. Voir page 36 pour arbres.					
2 1/2"	2.500	63127592110	63134636033	63127642110	63127692110
2 3/4"	2.750	63127596110	63134699033	63127646110	63127696110
3"	3.000	63127600110	63134764033	63127650110	63127700110
3 1/4"	3.250	63127603110	63127549110	63127653110	63127703110
3 1/2"	3.500	63134889033	63134890033	63127657110	63127707110
3 3/4"	3.750	63127610110	63134953033	63127660110	63127710110
4"	4.000	63127613110	63134006033	63134003033	63134005033

Plus grands diamètres de coupe sont disponibles sur demande.

Goupilles pour fraises carburées	
Référence	Description
63134998100	Goupille de centrage pour fraises carburées 1"
63134998102	Goupille de centrage pour fraises carburées 2"
63134998108	Goupille de centrage pour fraises carburées 3"
63134998340	Goupille de centrage pour fraises carburées 4"

FRAISES POUR CHASSIS DE CAMION

Les chassis de camion sont normalement fabriqués en multi-couches pour obtenir une force et une durabilité élevées. Les matériaux du chassis sont difficiles à percer, donc la meilleure manière de procéder est de se servir de fraises style ID enduits de TiN. Les fraises annulaires typiques ont une géométrie conçue pour couper à travers une seule couche de métal produisant un trou propre avec un seul morceau de matériau. Les applications qui nécessitent le perçage de deux pièces métalliques empilées nécessitent l'utilisation de fraises Stack-Cut pour le perçage continu de couches de matériaux.

HSS Coupe ID, enduits de TiN



Des couteaux de style ID qui sont aussi enduit de TiN permettent le forage continu à travers les couches. La géométrie de ces couteaux permet pour les dents de coupe de couper sur le ID des couteaux, ce qui permet aux dents de couper de l'intérieur en dehors.



CARBURÉE Coupe ID

Les fraises "à pointe de carbure" pour adre de camion sont la meilleure solution lors de la coupe difficile à percer des matériaux durs et abrasifs. Ils prolongent la vie de la fraise et augmentent la productivité.

Recommandé pour utilisation avec la JMC USA90 (page 13)



Grandeur	Équiv. décimal	Référence - PROF. 1"	Référence - PROF. 2"
7/16"	.4375	63134111111	63134110104
1/2"	.5000	63134127106	63134127111
9/16"	.5625	63134142113	63134142105
5/8"	.6250	63134158106	63134158112
11/16"	.6875	63134174119	63134174103
3/4"	.7500	63134190109	63134190115
13/16"	.8125	63134206113	63134206118
7/8"	.8750	63134222107	63134222114
15/16"	.9375	63134238115	63134238124
1"	1.000	63134254108	63134254114
1 1/16"	1.062	63134269108	63134269115
1 3/16"	1.187	63134301109	63134301113
1 1/8"	1.125	-	63134285112
1 1/4"	1.250	63134317110	63134317117
1 5/16"	1.312	-	63134333108
1 1/2"	1.500	63134381109	63134381114
GOUPILLE		63134998300	63134998310

Grandeur	Équiv. décimal	EDP	Référence - PROF. 1"
9/16"	.5625	FC113 ID-TCT	69908037333
5/8"	.6250	FC116 ID-TCT	69908037334
11/16"	.6875	FC119 ID-TCT	69908037335
3/4"	.7500	FC121 ID-TCT	69908037336
13/16"	.8125	FC124 ID-TCT	69908037337
7/8"	.8750	FC127 ID-TCT	69908037338
15/16"	.9375	FC130 ID-TCT	69908037339
1"	1.000	FC133 ID-TCT	69908037340
1 1/16"	1.062	FC136 ID-TCT	69908037341
1 1/8"	1.187	FC139 ID-TCT	69908037342
1 3/16"	1.125	FC142 ID-TCT	69908037343
1 1/4"	1.250	FC145 ID-TCT	69908037344
1 5/16"	1.312	FC148 ID-TCT	69908037345
1 3/8"	1.500	FC151 ID-TCT	69908037346
GOUPILLE			
		Pour diamètre de 9/16" à 11/16"	63134998331
		Pour diamètre de 3/4" à 1 3/8"	63134998332



FRAISES GRANDEUR DE TARAUDAGES

Fraises grandeur de taraudages - tige 3/4"

Si vous taraudez les trous après le perçage, les fraises Slugger sont disponibles dans les grandeurs de perçage équivalentes.



Grandeur de taraud	Filet	Forme	Diamètre	Équiv. décimal	Profondeur 1" Référence	Profondeur 2" Référence
1/2"	13	NC	27/64"	.4219	63134107001	63134106002
1/2"	20	NF	29/64"	.4531	63134115001	63134115002
9/16"	12	NC	31/64"	.4843	63134123001	63134122002
9/16"	18	NF	1/2"	.5000	63134127001	63134127002
5/8"	11	NC	17/32"	.5312	63134134001	63134134002
5/8"	18	NF	9/16"	.5625	63134142001	63134142002
11/16"	11	NS	19/32"	.5938	63134151001	63134150002
11/16"	16	NS	5/8"	.6250	63134158001	63134158002
3/4"	10	NC	21/32"	.6562	63134166001	63134166002
3/4"	16	NF	11/16"	.6875	63134174001	63134174002
7/8"	9	NC	49/64"	.7656	63134194001	63134194002
7/8"	14	NF	51/64"	.7969	-	63134202002
1"	8	NC	7/8"	.8750	63134222001	63134222002
1"	12	NF	59/64"	.9219	63134234001	63134233002
1"	14	NS	59/64"	.9219	63134234001	63134233002
1 1/8"	7	NC	25mm	.9843	63134250001	63134249002
1 1/8"	12	NF	1-1/32"	1.032	63134261001	63134261002
1 1/4"	7	NC	1-7/64"	1.109	-	63134279002
1 1/4"	12	NF	1-11/64"	1.171	-	63134297002
1 1/2"	6	NC	1-11/32"	1.343	-	63134341002
1 1/2"	12	NF	1-27/64"	1.421	-	63134361002
1 3/4"	5	NC	1-9/16"	1.562	63134396001	63134396002
2"	4 1/2	NC	1-25/32"	1.781	-	63134452002

GOUPILLES

Référence	Pour
63134998305	1" profondeur de coupe, 1/2" de diamètre et plus petit
63134998315	2" profondeur de coupe, 1/2" de diamètre et plus petit
63134998300	1" profondeur de coupe, 9/16" de diamètre et plus grand
63134998310	2" profondeur de coupe, 9/16" de diamètre et plus grand

Note: Si vous taraudez souvent, FEIN fabrique des taraudeuses, conçu spécifiquement pour tarauder les trous.

Voir la partie Outillage FEIN de cette catalogue pour les taraudeuses sans fil et électriques.



FRAISES COBALT



Grandeur pouces	Équiv. décimal	Profondeur de 1" Référence	Profondeur de 2" Référence
7/16"	.4375	63134111007	63134110008
1/2"	.5000	63134127007	63134127008
9/16"	.5625	63134142007	63134142008
5/8"	.6250	63134158007	63134158008
11/16"	.6875	63134174007	63134174008
3/4"	.7500	63134190007	63134190008
13/16"	.8125	63134206007	63134206008
7/8"	.8750	63134222007	63134222008
15/16"	.9375	-	63134238008
1"	1.000	63134254007	63134254008
1 1/16"	1.062	63134269007	63134269008
1 1/8"	1.125	63134285007	63134285008
1 3/16"	1.187	63134301007	63134301008
1 1/4"	1.250	63134317007	63134317008
1 5/16"	1.312	63134333007	63134333008
1 3/8"	1.375	63134349007	63134349008
1 7/16"	1.437	-	63134364008
1 1/2"	1.500	63134381007	63134381008
1 9/16"	1.562	63134396007	63134396008
1 5/8"	1.625	63134412007	63134412008
1 11/16"	1.687	-	63134428008
1 3/4"	1.750	63134444007	63134444008
1 13/16"	1.812	63134461007	63134461008
1 7/8"	1.875	63134476007	63134476008
1 15/16"	1.937	-	63134491008
2"	2.000	63134508007	63134508008
2 1/16"	2.062	-	63134523008
2 1/8"	2.125	-	63134539008
2 3/16"	2.187	-	63134555008
2 1/4"	2.250	63134571007	63134571008
2 7/16"	2.437	-	63134618008
2 1/2"	2.500	-	63134635008



Acier de cobalt M42

Les fraises au cobalt sont idéales pour percer les matériaux de composition inconsistante. Elles sont aussi utiles lorsque des vitesses de coupes élevées ou une longue durée de vie entre les aiguillages sont désirées.

GOUPILLES	Référence	Pour
	63134998305	Profondeur de 1", diamètre de 1/2" et moins
	63134998315	Profondeur de 2", diamètre de 1/2" et moins
	63134998300	Profondeur de 1", diamètre de 9/16" et moins
	63134998310	Profondeur de 2", diamètre de 9/16" et moins

FRAISES CARBURÉES UNIVERSELLES

Fraises carburées de tige universelle

Sont adaptées à la plupart des matériaux et des applications. La géométrie des dents de coupe lisse réduit les vibrations et la charge. Les dents de carbure de tungstène fournissent une longue durée de vie à l'outil dans les matériaux les plus difficiles. Les fraises TCT sont plus aptes et capables de résister à des températures plus élevées, ce qui réduit l'usure.

Recommandées pour perceuses magnétiques Nitto Kohki.



Diamètre	Référence	EDP
Profondeur de 2"		
9/16"	69908037101	FUSC213TCT
5/8"	69908037102	FUSC216TCT
11/16"	69908037103	FUSC219TCT
3/4"	69908037104	FUSC221TCT
13/16"	69908037105	FUSC224TCT
7/8"	69908037106	FUSC227TCT
15/16"	69908037107	FUSC230TCT
1"	69908037108	FUSC233TCT
1 1/16"	69908037109	FUSC236TCT
1 1/8"	69908037110	FUSC239TCT
1 3/16"	69908037111	FUSC242TCT
1 1/4"	69908037112	FUSC245TCT
1 5/16"	69908037113	FUSC248TCT
1 3/8"	69908037114	FUSC251TCT
1 7/16"	69908037115	FUSC254TCT
1 1/2"	69908037116	FUSC257TCT
1 9/16"	69908037117	FUSC260TCT
1 5/8"	69908037118	FUSC263TCT
1 11/16"	69908037119	FUSC266TCT
1 3/4"	69908037120	FUSC269TCT
1 13/16"	69908037121	FUSC272TCT
1 7/8"	69908037122	FUSC275TCT
1 15/16"	69908037123	FUSC278TCT
2 "	69908037124	FUSC281TCT
2-1/16"	69908037125	FUSC283TCT
Profondeur de 3"		
13/16"	69908037126	FUSC324TCT
15/16"	69908037127	FUSC330TCT
1 1/16"	69908037128	FUSC336TCT
Profondeur de 4"		
15/16"	69908037129	FUSC430TCT

GOUPILLES pour fraises carburées de tige universelle	Référence	EDP	Pour	Pour profondeur
	69908037131	FUSC62106	Diamètre 1/2 à 11/16"	2"
	69908037133	FUSC81108	Diamètre 3/4 à 2 3/8"	2"
	69908037134	FUSC81130	Diamètre 3/4 à 2 3/8"	3"
	69908037135	FUSC81160	Diamètre 3/4 à 2 3/8"	4"

ARBRES INDUSTRIELLES SLUGGER



Pour fraises Sluggger avec 3/4" disques à tige

Les tonnelles industrielles adaptent rapidement et facilement les fraises Sluggger à la plupart des types de machines conventionnelles et machinerie CNC. Les tonnelles et les fraises Sluggger augmentent la polyvalence et les capacités de nombreuses machines. Les tonnelles industrielles ont des systèmes d'éjection de limons à ressort et sont offertes avec un liquide de refroidissement facultatif inducteurs pour fournir le liquide de refroidissement approprié à l'intérieur des coupeurs de Sluggger. Les tonnelles sont disponibles avec R-8, 1" SS, et configurations de la tige CM2 à CM5.

Référence	Tige	Alésage	Diamètre extérieur	Longueur totale	Longueur de tige	Collet *
33498294180	CM2	3/4"	1 3/8"	8 5/8"	3 1/4"	
33498294380	CM2	3/4"	2" *	8 5/8"	3 1/4"	Oui
33498294200	CM3	3/4"	1 3/8"	6 9/16"	3 7/8"	
33498294400	CM3	3/4"	2" *	6 9/16"	3 7/8"	Oui
33498294240	CM4	3/4"	2"	7 7/8"	4 7/8"	
33498294440	CM4	3/4"	2 3/8" *	7 7/8"	4 7/8"	Oui
33498294280	CM4	3/4"	2"	8 5/8"	6 1/8"	
33498294480	CM4	3/4"	2 3/8" *	8 5/8"	6 1/8"	Oui
33498294320	R8	3/4"	1 3/8"	7 3/4"	4 1/8"	
33498294520	R8	3/4"	2" *	7 3/4"	4 1/8"	Oui
33498294140	1" SS	3/4"	1 3/8"	5 13/16"	3 1/4"	
33498294340	1" SS	3/4"	2" *	5 13/16"	3 1/4"	Oui

* le collet du lubrifiant augmente le diamètre externe

Pour fraises Sluggger avec 1 1/4" disques à tige

Référence	Tige	Alésage	Diamètre extérieur	Longueur totale	Longueur de tige	Collet *
33498294220	CM3	1 1/4"	2 1/4"	7 7/8"	3 7/8"	
33498294420	CM3	1 1/4"	2 3/8" *	7 7/8"	3 7/8"	Oui
33498294260	CM4	1 1/4"	2 1/4"	7 3/4"	4 7/8"	
33498294460	CM4	1 1/4"	2 3/8" *	7 3/4"	4 7/8"	Oui
33498294300	CM5	1 1/4"	2 1/4"	10 1/8"	6 1/8"	
33498294500	CM5	1 1/4"	2 3/8"	10 1/8"	6 1/8"	Oui
33498294160	R8	1 1/4"	2 1/4"	7 1/8"	4 1/8"	
33498294540	R8	1 1/4"	2 3/8" *	7 1/8"	4 1/8"	Oui
33498294360	1" SS	1 1/4"	2 3/8" *	8 15/16"	3 1/4"	Oui

* le collet du lubrifiant augmente le diamètre externe

Pour fraises carburées Sluggger	Référence	Description
Diamètre de 2 1/2" et plus	33498294800	2" profondeur avec inducteur de liquide de refroidissement CM3
	33498294860	2" profondeur avec le liquide de refroidissement à travers la broche CM3
	33498294820	3" profondeur avec inducteur de liquide de refroidissement CM3
	33498294880	3" profondeur avec le liquide de refroidissement à travers la broche CM3
	33498294840	4" profondeur avec inducteur de liquide de refroidissement CM3
	33498294900	4" profondeur avec le liquide de refroidissement à travers la broche CM3

Listes d'arbres sont disponibles sur demande

SETS DE FRAISES POUR MÉTAUX EN FEUILLES



**PROFONDEUR DE
COUPE 1/4"**

Set de fraises - 5/16 à 3/4"	
Référence : 63134999044	
Incluant	Équiv déc.
5/16"	.3125
3/8"	.3750
7/16"	.4375
1/2"	.5000
9/16"	.5625
5/8"	.6250
3/4"	.7500
Ensemble d'arbre	
Goupille	
Clé 3mm hex	
Coffret	

Set de fraises - 7/8 à 2 1/8"	
Référence : 63134999058	
Incluant	Équiv déc.
7/8"	.8750
1"	1.000
1 1/4"	1.250
1 3/8"	1.375
1 5/8"	1.625
2 1/8"	2.125
Ensemble d'arbre 3/8"	
Ensemble d'arbre 1/2"	
Clé 3mm hex	
Coffret	

Kit électricien	
Référence : 63134999056	
Incluant	Équiv déc.
7/8"	.8750
1 1/8"	1.125
1 3/8"	1.375
1 3/4"	1.750
2"	2.000
2 1/2"	2.500
Pilot	
Clé 3mm hex	
Ensemble d'arbre 3/8"	
Ensemble d'arbre 1/2"	
Coffret	



ENSEMBLES D'ARBRES MÉTAUX EN FEUILLES				
Référence	Contenu			
63134161340 Arbre pour fraises de 6mm et perceuses 3/8" et plus grand	63134124420	Arbre seul	43098706000	SSS, M6 x 1.0 x 6
	63134998030	Goupille de centrage	43098705000	SSS, M5 x 0.8 x 5 DIN 916
	30998744260	Ressort		
63134161360 Arbre pour fraises de 5/16" à 13/16" et perceuses 3/8" et plus grand	63134124420	Arbre seul	30998744260	Ressort
	63134998034	Goupille	43098706000	SSS, M6 x 1.0 x 6
33498294640 Arbre pour fraises de 7/8" à 1 3/8" et perceuses 3/8" et plus grand	33498223560	Arbre seul	43098706000	SSS, M6 x 1.0 x 6
	63134998044	Goupille 1/4"	31342621163	Ressort de compression
	33498220200	Ecrou "fil gauche"		
33498294620 Arbre pour fraises de 1 7/16" à 3" et perceuses 1/2" et plus grand	33498223540	Arbre seul	43098706000	SSS, M6 x 1.0 x 6
	63134998044	Goupille 1/4"	31342621163	Ressort de compression
	33498220180	Ecrou "fil gauche"		



Made in USA

FRAISES POUR MÉTAUX EN FEUILLES

Profondeur de 1/4"



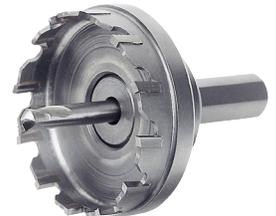
Fraises jusqu'à un diamètre de 3 pouces pour métaux en feuilles, les tubes légers, caoutchouc, matériaux en fibre et différents plastiques. Conçues pour fonctionner avec les perceuses manuelles. Elles percent 3 fois plus rapidement que les fraises cloches et durent plus longtemps.

Diamètre de fraise	Équivalent décimal	PROF. DE 1/4" Référence
6mm	.2362	63134006025
1/4"	.2500	63134063025
7mm	.2750	63134070025
9/32"	.2810	63134071025
5/16"	.3125	63134079025
8mm	.3149	63134080025
11/32"	.3438	63134087025
9mm	.3543	63134089025
3/8"	.3750	63134095025
10mm	.3937	63134100025
13/32"	.4062	63134103025
27/64"	.4219	63134107025
11mm	.4330	63134109025
7/16"	.4375	63134110025
15/32"	.4688	63134118025
12mm	.4724	63134120025
1/2"	.5000	63134127025
13mm	.5118	63134129025
17/32"	.5312	63134134025
14mm	.5518	63134139025
9/16"	.5625	63134142025
15mm	.5905	63134149025
5/8"	.6250	63134158025
16mm	.6299	63134159025
17mm	.6692	63134169025
11/16"	.6875	63134174025
18mm	.7086	63134179025
23/32"	.7188	63134182025
19mm	.7480	63134189025
3/4"	.7500	63134190025

Diamètre de fraise	Équivalent décimal	PROF. DE 1/4" Référence
20mm	.7874	63134199025
13/16"	.8125	63134206025
7/8"	.8750	63134222025
15/16"	.9375	63134238025
1"	1.000	63134254025
1 1/16"	1.062	63134269025
1 1/8"	1.125	63134285025
1 3/16"	1.187	63134301025
1 1/4"	1.250	63134317025
1 5/16"	1.312	63134333025
1 3/8"	1.375	63134349025
1 7/16"	1.437	63134365025
1 1/2"	1.500	63134381025
1 9/16"	1.562	63134396025
1 5/8"	1.625	63134412025
1 3/4"	1.750	63134444025
1 13/16"	1.812	63134460025
1 7/8"	1.875	63134476025
2"	2.000	63134508025
2 1/16"	2.062	63134523025
2 1/8"	2.125	63134539025
2 1/4"	2.250	63134571025
2 5/16"	2.312	63134587025
2 3/8"	2.375	63134603025
2 1/2"	2.500	63134635025
2 9/16"	2.562	63134651025
2 5/8"	2.625	63134666025
2 3/4"	2.750	63134698025
2 7/8"	2.875	63134731025
3"	3.000	63134762025

FRAISES CARBURÉES POUR MÉTAUX EN FEUILLES

- Excellentes pour les perceuses manuelles et à colonne.
- Les fraises carburées sont plus performantes que leurs équivalents HSS ou bi-métal.
- La géométrie de coupes multiples accroît la productivité.
- Excellentes pour l'usage dans l'acier inoxydable, le cuivre ou l'acier structurel.
- Éjection facile des débouchures.
- Économiques et productives.
- Arbres de 1/2" pour les opérations manuelles.
- Pour les métaux de plus de 1/2" se servir d'une perceuse à colonne.



PROFONDEUR DE COUPE 3/16"

Diamètre de fraise	Équivalent décimal	Profondeur de 3/16" Référence
5/8"	.6250	63134159032
11/16"	.6875	63134175032
3/4"	.7500	63134191032
13/16"	.8125	63134206032
7/8"	.8750	63134222032
15/16"	.9375	63134237029
1"	1.000	63134254032
1 1/16"	1.062	63134269032
1 1/8"	1.125	63134286032
1 1/32"	1.218	63134309032
1 1/4"	1.250	63134318032
1 5/16"	1.312	63134333032
1 3/8"	1.375	63134349029
1 7/16"	1.437	63134364029
1 1/2"	1.500	63134381032
1 3/4"	1.750	63134445032
2"	2.000	63134508032
2 1/8"	2.125	63134539029
2 1/4"	2.250	63134571029
2 3/8"	2.375	63134603029
2 1/2"	2.500	63134636029
2 5/8"	2.625	63134667029
3"	3.000	63134762029
Goupille de centrage		63134998104

PROFONDEUR DE COUPE 1"

Diamètre de fraise	Équivalent décimal	Profondeur de 1" Référence
11/16"	.6875	63134175031
3/4"	.7500	63134191031
13/16"	.8125	63134206031
7/8"	.8750	63134222031
15/16"	.9375	63134237031
1"	1.000	63134254031
1 1/16"	1.062	63134270028
1 1/8"	1.125	63134286031
1 13/16"	1.187	63134302031
1 1/4"	1.250	63134318028
1 5/16"	1.312	63134333028
1 3/8"	1.375	63134349031
1 7/16"	1.437	63134364031
1 1/2"	1.500	63134381031
Goupille de centrage		63134998106
Ressort de compression		31342621163

Fraises carburées pour métaux en feuilles ne sont pas disponibles en TINI, TC ou Cobalt.

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN Canadian Power Tool Company

323 Traders Blvd. East

Mississauga, Ontario, Canada L4Z 2E5

Tél: 905-890-1390, Sans frais: 1-800-265-2581

Français: 1-800-789-8181

Fax: 905-890-1866

Courriel: orders@fein.ca

www.fein.ca