

► MÉTAL

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Perceuses métal pour les professionnels.

La gamme de perceuses FEIN pour l'artisanat et l'industrie.



Compétence en perçage par l'inventeur de la perceuse.

En 1895, FEIN inventa la première perceuse électroportative au monde. Depuis plus de 120 ans, FEIN n'a cessé de perfectionner la technologie de perçage du métal jusqu'à ce jour. Chaque perceuse FEIN renferme ce sens de l'innovation, de la conception et de la qualité « Made in Germany ». Non sans raison, les professionnels font confiance à la qualité reconnue FEIN.

Vos avantages :

- ▶ Des matériaux de qualité supérieure et une excellente finition – Une qualité haut de gamme auprès d'un seul fournisseur.
- ▶ Le leader en termes de qualité et de performances en matière de perçage.
- ▶ Moteurs à vitesse de rotation réglée, d'une puissance en versions filaire et sans fil.
- ▶ Parfaite ergonomie et maniabilité permettant une utilisation confortable en continu dans l'industrie et l'artisanat.



Adaptation optimale à chaque utilisation.

FEIN propose la machine adéquate pour chaque application de perçage du métal. Des perceuses de précision, perceuses-visseuses sans fil puissantes, perceuses à poignée en croix robustes, machines spéciales telles que taraudeuses et perceuses d'angle, aux unités de perçage manuel et unités de perçage magnétiques pour grands diamètres. Et ce, avec toujours une vaste gamme d'accessoires parfaitement adaptés.



1895



2013

Perceuse-visseuse sans fil

FEIN ASCM 14/18	4
FEIN ASCM 12	4

Perceuse à poignée pistolet

FEIN BOP	8
FEIN ABOP	10

Perceuse à poignée bêche

FEIN BOS	12
----------	----

Perceuse à poignée en croix

FEIN DSke/DDSk/ASq	13
--------------------	----

Taraudeuse

FEIN GWP	14
----------	----

Perceuse d'angle

FEIN WBP	15
FEIN AWBP	15

Unité de perçage manuel

FEIN KBH	16
Accessoires FEIN KBH	18

Support de perçage magnétique

FEIN MBS/IBS	19
--------------	----

Unités de perçage magnétiques

FEIN KBB/KBM/KBM auto	20
-----------------------	----



Les perceuses-visseuses sans fil 4 vitesses de FEIN. Extrêmement puissantes et parfaitement adaptées au travail du métal.

Depuis plus de 120 ans, FEIN établit des normes de qualité élevées en termes d'outils professionnels extrêmement fiables pour l'artisanat et l'industrie. FEIN conçoit des outils électroportatifs professionnels, notamment pour le travail du métal. FEIN a apporté son expérience et son expertise lors de la conception des perceuses-visseuses sans fil de 12 V à 18 V.

Résultat : ces machines puissantes séduisent par leur ergonomie parfaite, leur compacité et leur maniabilité optimale, tout en fournissant une puissance exceptionnelle. Combiné aux vitesses de travail élevées, aux moteurs sans balai et aux mandrins de perçage haut de gamme Röhm, les perceuses-visseuses sans fil FEIN sont parfaitement adaptées au travail du métal.



Perceuse-visseuse sans fil 4 vitesses ASCM 14/18

La vitesse de travail optimale pour chaque diamètre de perçage.

- ▶ Moteur sans balai
- ▶ FEIN SafetyCell Technology
- ▶ Mandrin de perçage amovible ou fixe
- ▶ Réducteur 4 vitesses avec pignonnage complète en métal
- ▶ Vitesses de rotation jusqu'à 3 850 tr/min – idéal pour l'ensemble des perçages et taraudages



Perceuse-visseuse sans fil 4 vitesses ASCM 12

Perçage et vissage précis jusqu'à 2 500 tr/min

- ▶ Moteur sans balai
- ▶ FEIN SafetyCell Technology
- ▶ Mandrin de perçage amovible
- ▶ Réducteur 4 vitesses avec pignonnage complète en métal
- ▶ Ergonomie exceptionnelle
- ▶ Parfaite pour le perçage dans l'acier d'un diamètre de 6 mm par ex.

Les vitesses de coupe optimales pour chaque diamètre de perçage.

Profitant des 4 vitesses des perceuses-visseuses sans fil FEIN, vous pouvez régler la vitesse de rotation en fonction de l'application et garantir ainsi la vitesse de travail la mieux adaptée. Déterminez en deux étapes seulement la vitesse de coupe optimale pour votre application.

1. Déterminez la vitesse de travail nécessaire à partir du matériau et du foret

Matériau	Forets	
	Foret HSS L'embout standard pour le travail du métal. Résistant à l'usure et à la déformation jusqu'à 600 °C. 	Foret HSS TiN Moins de frottement et plus de dureté. Les embouts présentent une durée de vie plus longue et une plus grande vitesse de travail. 
Acier de construction Résistance < 500 N/mm ²	30-40 m/min	40-50 m/min
Acier inoxydable Résistance < 800 N/mm ²	7-12 m/min	10-15 m/min

2. Déterminez le rapport de vitesse à utiliser à partir de la vitesse de travail et du diamètre du trou de perçage

14/18 V

12 V

∅ de perçage	Vitesse de travail (m/min)			
mm	10	30	40	50
2	3 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse
4	2 ^e vitesse	3 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse
6	1 ^{ère} vitesse	3 ^e vitesse	3 ^e vitesse	3 ^e vitesse
8	1 ^{ère} vitesse	2 ^e vitesse	3 ^e vitesse	3 ^e vitesse
10	1 ^{ère} vitesse	2 ^e vitesse	2 ^e vitesse	3 ^e vitesse
12	1 ^{ère} vitesse	2 ^e vitesse	2 ^e vitesse	2 ^e vitesse

∅ de perçage	Vitesse de travail (m/min)			
mm	10	30	40	50
2	3 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse
4	2 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse
6	1 ^{ère} vitesse	3 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse
8	1 ^{ère} vitesse	3 ^e vitesse	3 ^e vitesse	3 ^e vitesse
10	1 ^{ère} vitesse	2 ^e vitesse	3 ^e vitesse	3 ^e vitesse
12	1 ^{ère} vitesse	2 ^e vitesse	2 ^e vitesse	3 ^e vitesse

Perçage à la scie-cloche au carbure de tungstène



Perçage de grands diamètres de trous. L'arrêt électronique au couple offre une sécurité supplémentaire lors du blocage.

Vitesses de travail optimales



Grâce au réducteur 4 vitesses, la vitesse de rotation optimale est à disposition pour chaque diamètre de perçage.

Taraudage



Hautes performances pour le taraudage dans le métal.

La technologie de batterie lithium-ion de FEIN.

La particularité des batteries lithium-ion de FEIN réside dans la technologie innovante SafetyCell Technology : une liaison de communication distincte protège efficacement la batterie et la machine de toute surchauffe, surcharge et décharge profonde, d'où la longévité et la fiabilité des batteries FEIN. Le témoin de charge informe de la capacité restante. La protection enveloppante de la batterie protègent les pièces à travailler contre les dommages et offrent une stabilité parfaite.



Caractéristiques techniques

Modèle	Perceuse-visseuse sans fil 4 vitesses ASCM QX		Perceuse-visseuse sans fil 4 vitesses ASCM		Perceuse-visseuse sans fil 4 vitesses ASCM 12 C
					
Tension de la batterie (capacité)	18 V (5 Ah)	14,4 V (5 Ah)	18 V (5 Ah)	14,4 V (5 Ah)	12V (2,5 Ah)
Moteur	Sans balai		Sans balai		Sans balai
Vitesse de rotation à vide	400/800/1 950/3 850		400/800/1 950/3 850		400/700/1 400/2 500
Couple max.	90	85	90	85	40
Ouverture du mandrin de perçage	1,5 - 13		1,5 - 13		1,5 - 13
Mandrin de perçage	Mandrin de perçage amovible		Mandrin de perçage en métal		Mandrin de perçage en métal amovible
Paliers de couple	15 + Position « perçage » 1		15 + Position « perçage »		20 + Position « perçage »
Ø vis max.	10 x 400	8 x 300	10 x 400	8 x 300	8 x 200
Ø max. perçage métal	13	13	13	13	13
Taraudage	M 12	M 12	M 12	M 12	M 8
Vissages/charge*	1 800	1 800	1 800	1 800	400
Temps de recharge de la batterie	80		80		45
Poids (avec batterie)	2		2,2		1,3
Contenu de la livraison	1 perceuse-visseuse sans fil, 2 batteries lithium-ion (5 Ah ou 2,5 Ah), 1 chargeur rapide ALG 50, 1 poignée pour le modèle 18 V, 1 mandrin de perçage amovible/porte-embout séparé pour le modèle QX, 1 coffret plastique				1 perceuse-visseuse sans fil, 2 batteries lithium-ion (2,5 Ah), 1 chargeur rapide ALG 50, 1 mandrin de perçage amovible, 1 clip ceinture et support d'embouts magnétique, 1 coffret plastique
Référence	7 116 04 61	7 116 02 61	7 116 03 61	7 116 01 61	7 116 10 61
FEIN SELECT* Machines sans batterie ni chargeur. Pour plus d'informations, consultez www.fein.de/Select					
Référence	7 116 04 62	-	7 116 03 62	-	-

*Y/Is à bois 5 x 40 mm dans du bois tendre.

Réducteur 4 vitesses



Les 4 vitesses permettent de régler les vitesses de rotation adaptées à chaque diamètre de perçage et à chaque matériau.

Mandrin de perçage amovible



Mandrin de perçage haut de gamme du fabricant allemand Röhm réputé pour sa qualité. Avec blocage automatique de la broche et verrouillage de sécurité.

Ergonomie



Ergonomie exceptionnelle grâce à la zone de préhension ergonomique. Facile à poser, sur la batterie.



Les moteurs sans balai FEIN PowerDrive.

Les moteurs sont la pièce maîtresse de nos outils électroportatifs et s'adaptent parfaitement aux exigences des artisans professionnels. Avec leurs couples élevés, les moteurs PowerDrive de FEIN sont extrêmement puissants et adaptés à toutes les exigences, ou presque. Leur construction sans balai réduit l'usure au maximum tout en les rendant si efficaces que les durées d'utilisation et de vie de la batterie s'en voient considérablement rallongées.



Perceuses à poignée pistolet de précision. La puissance et la précision de perçage au plus haut niveau.

Chaque composant des perceuses FEIN de la série BOP est conçu pour une longévité et une puissance maximales. Vous pouvez ainsi réaliser des perçages professionnels précis et rapides, même dans des conditions difficiles. La coaxialité précise de ces machines permet d'obtenir des perçages extrêmement précis. Équipées du moteur HIGH POWER FEIN, les perceuses disposent d'un couple utile élevé et ce, même à une faible vitesse de rotation.

Vos avantages :

- ▶ Moteurs à vitesse de rotation stable, de la même puissance en versions filaire et sans fil.
- ▶ Grande précision de coaxialité du mandrin pour des résultats de perçage précis.
- ▶ Parfaite ergonomie et maniabilité permettant une utilisation confortable en continu dans l'industrie et l'artisanat.
- ▶ Fiabilité et longévité garanties – qualité FEIN « Made in Germany ».

Moteur HIGH POWER FEIN

À forte densité de cuivre et stator avec bandage textile pour une performance et une durée de vie maximales.

Mandrin à serrage rapide

Mandrin métallique de qualité à serrage rapide à une gaine avec mors de serrage autoserrants pour une précision de perçage de longue durée.

Système de blocage de la broche

Changement d'accessoire à une main aisée grâce à un système de blocage automatique de la broche.

Rotation droite/gauche

Utilisation flexible et universelle grâce à la rotation droite/gauche, par ex. pour les taraudages jusqu'à M 10.

Gâchette-variateur

Commande variable de la vitesse de rotation pour un amorçage précis et sensible.

Carter d'engrenage métallique

Grande précision de coaxialité et vibrations minimales grâce aux roues à denture oblique et au boîtier robuste en aluminium injecté, pour une grande rigidité mécanique et le maintien solide du palier.

Câble industriel

Câble industriel robuste de cinq mètres de long pour des exigences maximales et une usure minime.

Perçage



La vitesse de travail élevée et la coaxialité précise garantissent un travail de précision en position sensitive.

Taraudage



Les travaux demandant une grande puissance, tels que le taraudage, peuvent être réalisés avec une grande fiabilité grâce à la performance élevée de la batterie.

Utilisation stationnaire



Le collier de serrage normalisé de type Euro permet également une utilisation stationnaire de toutes les machines.



Caractéristiques techniques

Modèle		BOP 6	BOP 10	BOP 10-2	BOP 13-2
					
Ø perçage acier/acier inoxydable	mm	6	10	10/8	13/10
Ø perçage alliages légers	mm	10	15	16/10	16/10
Taraudage		-	M 6	M 10	M 10
Puissance absorbée	W	500	500	500	550
Puissance utile	W	270	270	270	300
Vitesse de rotation à vide	tr/min	0 - 4 000	0 - 1 500	0 - 700/0 - 2 250	0 - 680/0 - 2 220
Vitesse en charge	tr/min	0 - 2 700	0 - 900	0 - 460/0 - 1 350	0 - 440/0 - 1 300
Couple (à puissance utile max.)	Nm	3,5	9	20/7	20/7
Couple d'arrêt	Nm	9	24	50/16	50/16
Ø collier de serrage	mm	43	43	43	43
Ouverture du mandrin de perçage	mm	0,5 - 10	1,5 - 13	1,5 - 13	1,5 - 13
Filetage de l'arbre de perçage	po	½po-20 UNF	½po-20 UNF	½po-20 UNF	½po-20 UNF
Câble avec fiche	m	5	5	5	5
Encoignure	mm	23	23	23	23
Poids (selon EPTA)	kg	1,7	1,8	2	2
Rotation droite/gauche		■	■	■	■
Gâchette-variateur		■	■	■	■
Système de blocage de la broche		■	■	■	■
Contenu de la livraison		1 mandrin à serrage rapide métallique, 1 poignée supplémentaire			
Référence		7 205 52 60	7 205 53 60	7 205 54 60	7 205 55 60
Référence <small>Coffret plastique fourni</small>		7 205 52 61	7 205 53 61	7 205 54 61	7 205 55 61

Perceuse à poignée pistolet. Endurance et puissance exceptionnelles – sans fil.

Grâce au moteur FEIN PowerDrive sans balai et sans entretien et à la technologie de batterie lithium-ion FEIN, les modèles de la série ABOP sont aussi puissants que les perceuses filaires. La batterie lithium-ion de 18 V confère à la machine un rapport poids/puissance optimal. Les perceuses sans fil présentent une vitesse de rotation extrêmement stable et permettent un perçage puissant, en particulier dans le métal, grâce à leur rendement très élevé.

Moteur PowerDrive FEIN

Moteur électrique de 18 V performant, sans balai et sans entretien, au rendement élevé et à la vitesse de rotation très stable.

Mandrin à serrage rapide

Mandrin métallique de qualité à serrage rapide à une gaine avec mors de serrage autoserrants pour une précision de perçage de longue durée.

Système de blocage de la broche

Changement d'accessoire à une main aisé grâce à un système de blocage automatique de la broche.

Rotation droite/gauche

Utilisation flexible et universelle grâce à la rotation droite/gauche, par ex. pour les taraudages jusqu'à M 10.

Gâchette-variateur

Commande variable de la vitesse de rotation pour un amorçage précis et sensible.

Carter d'engrenage métallique

Grande précision de coaxialité et vibrations minimales grâce aux roues à denture oblique et au boîtier robuste en aluminium injecté, pour une grande rigidité mécanique et le maintien solide du palier.

Technologie de batterie FEIN

Durée de vie maximale grâce à des cellules de batterie lithium-ion de haute qualité. La SafetyCell Technology protège la batterie de toute surchauffe, surcharge et décharge profonde grâce à une liaison de communication distincte.

Perçage dans le métal



Grâce au moteur sans balai et aux batteries lithium-ion, les modèles de la série ABOP sont aussi puissants que les perceuses filaires.

Perçage dans la tôle d'acier



Amorçage précis et sensible grâce à la gâchette-variateur.

Perçage dans les matériaux composites



La vitesse de rotation élevée permet également de percer des trous facilement dans les matériaux composites.



Caractéristiques techniques

Modèle	ABOP 6	ABOP 10	ABOP 13-2
			
Ø perçage acier/acier inoxydable	mm	6	10
Ø perçage alliages légers	mm	10	15
Taraudage		-	M 6
Tension de batterie	V	18	18
Capacité de batterie	Ah	5	5
Vitesse de rotation à vide	tr/min	0 - 3 350	0 - 1 250
Vitesse en charge	tr/min	0 - 2 900	0 - 1 100
Couple (à puissance utile max.)	Nm	4	11
Couple d'arrêt	Nm	7	19
Ø collier de serrage	mm	43	43
Ouverture du mandrin de perçage	mm	0,5 - 10	1,5 - 13
Filetage de l'arbre de perçage	po	½ po - 20 UNF	½ po - 20 UNF
Encoignure	mm	23	23
Poids (selon EPTA)	kg	2,1	2,2
Rotation droite/gauche		■	■
Gâchette-variateur		■	■
Système de blocage de la broche		■	■
Contenu de la livraison	1 mandrin à serrage rapide métallique, 1 poignée supplémentaire, 2 batteries lithium-ion (5 Ah), 1 chargeur rapide ALG 50, 1 coffret plastique		
Référence	7 105 01 61	7 105 02 61	7 105 03 61
FEIN SELECT* Machines sans batterie ni chargeur. Pour plus d'informations, consultez www.fein.de/Select			
Référence	7 105 01 62	7 105 02 62	7 105 03 62

Les perceuses à poignée bêche les plus puissantes. Pour les perçages difficiles avec la plus grande précision.

Les perceuses FEIN BOS séduisent tous les utilisateurs par leur grande précision à long terme et ce, même lors des perçages les plus difficiles dans le métal. La boîte à trains d'engrenage parallèles repose dans un robuste boîtier en aluminium moulé sous pression et se distingue par un fonctionnement très silencieux et des vibrations minimales. Le moteur HIGH POWER de 1 200 W offre un couple suffisant même à vitesse réduite, et les six paliers de vitesse de rotation à réglage électronique assurent une vitesse de travail optimale, même à pleine charge.

Vos avantages :

- ▶ Moteur HIGH POWER 1 200 W à vitesse de rotation stable et disposant d'énormes réserves de puissance.
- ▶ La poignée bêche FEIN transmet l'effort de perçage directement à l'axe de la machine, pour une force de pression supérieure.
- ▶ Carter d'engrenage en métal pour une grande rigidité mécanique.
- ▶ Collier de serrage de type Euro de Ø 43 mm pour une utilisation stationnaire.
- ▶ Mandrin à serrage rapide métallique Supra SK.

Construction en acier/métallique



Vitesse de travail élevée et précision exceptionnelle, même pour les perçages complexes.



Grâce au variateur de vitesse, la machine parfaite pour une utilisation dans les supports de perçage magnétiques FEIN.

Caractéristiques techniques

Modèle		BOS 16	BOS 16-2
			
Ø perçage acier/acier inoxydable	mm	16	16/10
Ø perçage alliages légers	mm	20	20/15
Ø perçage acier scie-cloche carbure	mm	80	80
Taraudage		M 12	M 12
Puissance absorbée	W	1 200	1 200
Puissance utile	W	680	680
Vitesse en charge	tr/min	0-520	0 - 520/0 - 1 600
Couple à puissance utile max./couple d'arrêt	Nm	50*	50/16*
Ø collier de serrage	mm	43	43
Ouverture du mandrin de perçage	mm	3 - 16	3 - 16
Filetage de l'arbre de perçage	po	1/2 po - 20 UNF	1/2 po - 20 UNF
Câble avec fiche	mm	4	4
Encoignure	mm	27	27
Poids (selon EPTA)	kg	3,5	3,7
*Accouplement à glissement		■	■
Rotation droite/gauche		■	■
Gâchette-variateur		■	■
Variateur de vitesse		■	■
Régulation électronique		■	■
Contenu de la livraison		1 mandrin à serrage rapide métallique, 1 poignée supplémentaire	
Référence		7 205 47 60	7 205 49 60

Perceuses à poignée en croix robustes pour les conditions d'utilisation prolongée extrêmes.

Grâce à une gamme complète de perceuses à poignée en croix, FEIN propose la machine adaptée à toutes les utilisations Heavy-Duty. Tous les modèles séduisent par une conception extrêmement résistante et des résultats optimaux. En cas d'utilisation prolongée, il est possible d'obtenir des solutions parfaites sans faire de compromis.

Vos avantages :

- ▶ Réducteur à plusieurs vitesses pour des couples élevés.
- ▶ Porte-outil CM pour une utilisation flexible de l'outil avec grande précision de coaxialité pour des résultats optimaux.
- ▶ Conception extrêmement résistante.

Construction en acier/métallique



Résistance extrême pour les travaux contraignants dans la construction métallique.



Utilisation optimale dans les supports de perçage magnétiques FEIN.

Caractéristiques techniques

Modèle		DSke 672	DDSk 672	DDSk 672-1	ASq 672-1
					
Ø perçage acier/acier inoxydable	mm	26/19	32	32	38
Ø perçage alliages légers	mm	32/23	40	40	-
Taraudage		-	-	M 20	M 30/R1 in
Alésage		-	-	-	40
Ø de laminage de tube		-	-	-	65
Puissance absorbée	W	1050	1050	900	900
Puissance utile	W	650	650	500	500
Vitesse de rotation à vide	tr/min	120-270/240-540	175/280/480/760	175/250/450/700	100
Vitesse en charge	tr/min	110-185/220-370	120/190/330/520	100/150/260/420	60
Ø collier de serrage	mm	63	63	63	63
Cône de l'arbre de perçage		CM 3	CM 3	CM 3	CM 4
Câble avec fiche	m	2,5	2,5	2,5	2,5
Encoignure	mm	41	41	41	47
Poids (selon EPTA)	kg	8,8	9,4	9,6	10,6
Rotation droite/gauche		-	-	■	■
Variateur de vitesse		■	-	-	-
Contenu de la livraison		1 poignée supplémentaire, 1 chasse-mandrin			
Référence		7 202 09	7 202 06	7 205 01	7 205 03

Taraudage précis à une vitesse inégalée.

Plus rapide, plus simple et plus précise : la taraudeuse électrique FEIN permet, grâce au mécanisme d'inversion intégré, un travail uniforme et continu. L'engrenage d'une grande rigidité mécanique et l'arbre de perçage conique garantissent une grande précision de coaxialité radiale et des résultats de perçage précis.

Vos avantages :

- ▶ Taraudage rapide pour une grande économie de temps et de coûts, grâce à l'engrenage avec mécanisme d'inversion intégré avec retour rapide.
- ▶ Résultats optimaux grâce au cône et à l'entrée de la taraudeuse le long de la forme – pour un taraudage précis.
- ▶ Travail confortable et aisé grâce à la poignée pistolet, la gâchette variateur de très grande taille et au carter moteur effilé.

Moteur HIGH POWER FEIN

Très puissant, à vitesse de rotation stable grâce à la très forte densité de cuivre. Couple élevé garantissant un taraudage fiable et rentable.

Cône/mandrin de taraudage

Assemblage sans jeu de l'arbre de perçage et du mandrin de taraudage par cône B12 pour une coaxialité très précise. Précision optimale grâce au mandrin de taraudage avec entrée de la taraudeuse le long de la forme.

Mécanisme d'inversion/retour rapide

Mécanisme inversant automatiquement le sens de rotation de la broche de perçage. Taraudage en une seule étape. Retour rapide à 680 tr/min.

Gâchette-variateur

Vitesse de rotation variable pour un positionnement précis. Vitesse de rotation adaptable à chaque tâche.

Carter d'engrenage métallique

Grande rigidité mécanique et maintien solide du palier. Travail précis grâce à une grande précision de coaxialité et des vibrations minimales.

Poignée pistolet

Transmission de l'effort d'avance dans l'axe de travail en maintien sensitif. Position parfaite dans la main pour un travail quasiment sans fatigue.



Caractéristiques techniques

Modèle		GWP 10
Taraudage dans l'acier/acier inoxydable		M 10
Puissance absorbée	W	450
Puissance utile	W	250
Vitesse à vide en marche à gauche	tr/min	0 - 1 000
Vitesse en charge lors du taraudage	tr/min	0 - 450
Vitesse en charge en marche à gauche	tr/min	0 - 680
Couple (à puissance utile max.)	Nm	21
Couple d'arrêt	Nm	53
Ø collier de serrage	mm	43
Cône de l'arbre de perçage		B 12
Câble avec fiche	m	5
Encoignure	mm	23
Poids selon EPTA	kg	1,6
Gâchette-variateur		■
Contenu de la livraison		1 poignée supplémentaire, livraison sans mandrin de taraudage
Référence		7 209 38 60

FEIN GWP 10 – Vitesse exceptionnelle

Taraudage manuel

29,7 s *

Perceuse-visseuse sans fil/Perceuse

7,5 s *

Gain de 22,2 s = 75 %

FEIN GWP 10

2,3 s *

Gain de 5,2 s = 69 %

Gain de 27,4 s = 92 %

Jusqu'à 92 % de gain de temps

*Temps de travail avec un trou taraudé M6 dans l'acier S235, 10 mm.

Mandrins de taraudage sur www.fein.fr

Perceuses d'angle très compactes pour les endroits exigus.

Les perceuses d'angle à poignée pistolet FEIN permettent de percer aisément là où les autres perceuses n'ont pas accès. Ces modèles aux carters d'engrenage de faible hauteur et aux encoignures minimales, mais dotés de puissants moteurs à vitesse de rotation stable, assurent des résultats de perçage optimaux.



Précision et puissance dans les endroits exigus.

Vos avantages :

- ▶ Forme de poignée unique pour un travail en toute sécurité, avec une force d'avance élevée.
- ▶ Précision exceptionnelle permettant de minimiser les retouches sur la pièce à travailler.
- ▶ Grande flexibilité d'application qui vient résoudre les problèmes liés aux perçages particulièrement difficiles, dans les espaces les plus étroits.

Caractéristiques techniques

Modèle		WBP 10	AWBP 10
			
Ø perçage acier/acier inoxydable	mm	10	10
Ø perçage alliages légers	mm	15	15
Taraudage		M 6	M 6
Puissance absorbée	W	500	-
Puissance utile	W	270	-
Tension de batterie	V	-	18
Capacité de batterie	Ah	-	2,5
Vitesse de rotation à vide	tr/min	0 - 1 830	0 - 1 370
Vitesse en charge	tr/min	0 - 1 030	0 - 1 260
Couple (à puissance utile max.)	Nm	8	9,5
Couple d'arrêt		21	17
Ouverture du mandrin de perçage	mm	0,8 - 10	0,8 - 10
Cône de l'arbre de perçage		B 10	B 10
Câble avec fiche	m	5	-
Encoignure/hauteur du carter d'engrenage	mm	17/96	17/96
Poids (selon EPTA)	kg	1,5	1,7
Rotation droite/gauche		■	■
Gâchette-variateur		■	■
Contenu de la livraison		1 mandrin de perçage à couronne dentée en métal, 1 clé à mandrin de perçage	1 mandrin de perçage à couronne dentée en métal, 1 clé à mandrin de perçage, 1 batterie lithium-ion (2,5 Ah), 1 chargeur rapide ALG 50, 1 coffret plastique
Référence		7 205 51 60	7 105 04 61
FEIN SELECT* Machines sans batterie ni chargeur. Pour plus d'informations, consultez www.fein.de/Select			
Référence		-	7 105 04 62

Unité de perçage manuel flexible, avec vitesse de travail 5 fois plus rapide.

La FEIN KBH 25 combine les avantages des perceuses portatives performantes et ceux des fraises à carotter carbure. La technique de perçage unique vous garantit un énorme gain de temps et d'argent comparé à la technique de perçage traditionnelle. Grâce à son utilisation flexible, ainsi qu'à sa diversité d'applications et sa polyvalence, cette machine est le partenaire idéal. Qu'il s'agisse de perçage dans le métal ou dans l'acier, dans les domaines de la construction automobile, de la fabrication de balcons et de garde-corps ou de la charpente : la FEIN KBH 25 livre toujours les meilleurs résultats.



Moteur HIGH POWER FEIN

Très puissant, avec couple élevé de 1 200 W pour un perçage fiable et rentable.

FEIN QuickIN PLUS

Changement sans outil en quelques secondes. Un clic, et l'accessoire est parfaitement en place.

Technique de perçage innovante

Vitesse de travail élevée et temps de perçage courts en déployant des efforts physiques plus faibles, grâce à une nouvelle technique de perçage et à une géométrie de coupe de fraise spéciale.

Variateur de vitesse

6 paliers de vitesse de rotation à réglage électronique pour un ajustement précis à certaines opérations.

Régulation électronique

Vitesse de rotation élevée constante pour une vitesse de travail optimale, même à pleine charge.

Accouplement à glissement

L'accouplement à glissement débraye l'arbre de sortie en cas de surcharge ou de blocage de l'outil.



Perçage par carottage



Perçage manuel avec des fraises au carbure d'un diamètre de perçage pouvant atteindre 25 mm dans de l'acier et de l'acier inoxydable jusqu'à 20 mm d'épaisseur.

Scies-cloches



Perçage manuel avec des scies-cloches au carbure de tungstène d'un diamètre de perçage pouvant atteindre 54 mm dans des tôles métalliques jusqu'à 4 mm d'épaisseur.

Perçage au foret hélicoïdal



Vitesses de rotation de 0 à 520 tr/min pour un perçage au foret hélicoïdal rentable d'un diamètre pouvant atteindre 16 mm.

Taraudage

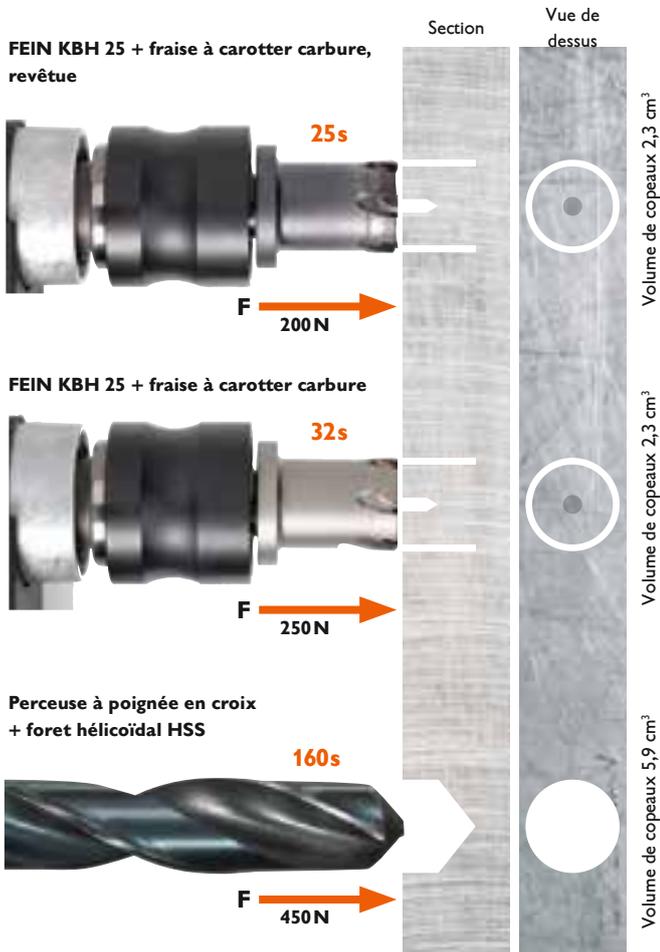


Rotation à droite/gauche et réglage de la vitesse de rotation pour un taraudage en toute facilité jusqu'à M 12.



Vitesse de travail élevée et force d'avance réduite

Plus rapide, moins d'effort pour un volume de copeaux minimal : le carottage ne génère qu'un faible enlèvement de volume de matière (couronne), raison pour laquelle beaucoup moins de temps et de force d'avance sont nécessaires. Le perçage se fait ainsi en une seule étape (amorçage, perçage par carottage, éjection de la carotte).



Caractéristiques techniques

Modèle	KBH 25	
Ø perçage acier/acier inoxydable fraise carbure	mm	14 - 25
Ø perçage alliages légers fraise à carotter carbure	mm	14 - 30
Profondeur de perçage max. de la fraise carbure	mm	20
Ø perçage acier/acier inoxydable scie-cloche carbure	mm	14 - 54
Profondeur de perçage max. scie-cloche carbure	mm	4
Ø perçage acier/acier inoxydable foret hélicoïdal	mm	16
Taraudage		M12
Puissance absorbée	W	1200
Puissance utile	W	680
Vitesse en charge	tr/min	0 - 520
Couple à puissance utile max./couple d'arrêt	Nm	50*
Ø collier de serrage		43
Fixation fraise		QuickIN Plus
Câble avec fiche	m	4
Encoignure	mm	27
Poids selon EPTA	kg	3,3
*Accouplement à glissement		■
Rotation droite/gauche		■
Gâchette-variateur		■
Variateur de vitesse		■
Régulation électronique		■
Contenu de la livraison		1 foret de centrage, 1 poignée supplémentaire, 1 spray de coupe, 1 coffret plastique
Référence	7 271 01 61	

Valeurs déterminées pour les matériaux S235, 12 mm, Ø de perçage 25 mm

UNITÉ DE PERÇAGE MANUEL

Fraises au carbure

Fraises au carbure avec emmanchement QuickIN PLUS
Profondeur de coupe 20 mm.



Ø de perçage mm	Référence UE 1
14	6 31 30 014 01 0
15	6 31 30 015 01 0
16	6 31 30 016 01 0
17	6 31 30 017 01 0
18	6 31 30 018 01 0
19	6 31 30 019 01 0
20	6 31 30 020 01 0
21	6 31 30 021 01 0
22	6 31 30 022 01 0
23	6 31 30 023 01 0
24	6 31 30 024 01 0
25	6 31 30 025 01 0
26	6 31 30 026 01 0
27	6 31 30 027 01 0
28	6 31 30 028 01 0
29	6 31 30 029 01 0
30	6 31 30 030 01 0

Fraises au carbure avec revêtement TiAlN

Fraise au carbure avec revêtement TiAlN, avec emmanchement QuickIN PLUS
Profondeur de coupe 20 mm.



Ø de perçage mm	Référence UE 1
14	6 31 30 114 01 0
15	6 31 30 115 01 0
16	6 31 30 116 01 0
17	6 31 30 117 01 0
18	6 31 30 118 01 0
19	6 31 30 119 01 0
20	6 31 30 120 01 0
21	6 31 30 121 01 0
22	6 31 30 122 01 0
23	6 31 30 123 01 0
24	6 31 30 124 01 0
25	6 31 30 125 01 0
26	6 31 30 126 01 0
27	6 31 30 127 01 0
28	6 31 30 128 01 0
29	6 31 30 129 01 0
30	6 31 30 130 01 0

Scies-cloches au carbure de tungstène

Scies-cloches au carbure de tungstène avec emmanchement QuickIN PLUS, Profondeur de coupe 4 mm.



Ø de perçage mm	Référence UE 1
14	6 31 31 014 01 0
15	6 31 31 015 01 0
16	6 31 31 016 01 0
17	6 31 31 017 01 0
18	6 31 31 018 01 0
19	6 31 31 019 01 0
20	6 31 31 020 01 0
21	6 31 31 021 01 0
22	6 31 31 022 01 0
23	6 31 31 023 01 0
24	6 31 31 024 01 0
25	6 31 31 025 01 0
26	6 31 31 026 01 0
27	6 31 31 027 01 0
28	6 31 31 028 01 0
29	6 31 31 029 01 0
30	6 31 31 030 01 0
31	6 31 31 031 01 0
32	6 31 31 032 01 0
33	6 31 31 033 01 0
34	6 31 31 034 01 0
35	6 31 31 035 01 0
36	6 31 31 036 01 0
37	6 31 31 037 01 0
38	6 31 31 038 01 0
39	6 31 31 039 01 0
40	6 31 31 040 01 0
41	6 31 31 041 01 0
42	6 31 31 042 01 0
43	6 31 31 043 01 0
44	6 31 31 044 01 0
45	6 31 31 045 01 0
46	6 31 31 046 01 0
47	6 31 31 047 01 0
48	6 31 31 048 01 0
49	6 31 31 049 01 0
50	6 31 31 050 01 0
51	6 31 31 051 01 0
52	6 31 31 052 01 0
53	6 31 31 053 01 0
54	6 31 31 054 01 0

Scies cloches au carbure de tungstène pour tubes

Scie-cloche au carbure de tungstène pour tubes avec emmanchement QuickIN PLUS
Profondeur de coupe 4 mm.



Ø de perçage mm	Référence UE 1
21	6 31 31 421 01 0
22	6 31 31 422 01 0
23	6 31 31 423 01 0
24	6 31 31 424 01 0
25	6 31 31 425 01 0
26	6 31 31 426 01 0
27	6 31 31 427 01 0
28	6 31 31 428 01 0
29	6 31 31 429 01 0
30	6 31 31 430 01 0
31	6 31 31 431 01 0
32	6 31 31 432 01 0
33	6 31 31 433 01 0
34	6 31 31 434 01 0
35	6 31 31 435 01 0
36	6 31 31 436 01 0
37	6 31 31 437 01 0
38	6 31 31 438 01 0
39	6 31 31 439 01 0
40	6 31 31 440 01 0
41	6 31 31 441 01 0
42	6 31 31 442 01 0
43	6 31 31 443 01 0
44	6 31 31 444 01 0
45	6 31 31 445 01 0
46	6 31 31 446 01 0
47	6 31 31 447 01 0
48	6 31 31 448 01 0
49	6 31 31 449 01 0
50	6 31 31 450 01 0
51	6 31 31 451 01 0
52	6 31 31 452 01 0
53	6 31 31 453 01 0
54	6 31 31 454 01 0

Forets de centrage



UE	Référence
1	6 31 14 038 01 0
5	6 31 14 038 02 0

Taradage

Mandrin à pince
Avec pince de serrage 6/7/9 mm.



Référence 6 32 06 067 02 0

Pincettes de serrage
Pour mandrin à pince.

Filetage	Ø mm	■ mm	Référence
M 2-M 2,6	2,8	2,1	6 32 06 077 00 1
M3	3,5	2,7	6 32 06 064 00 1

Filetage	Ø mm	■ mm	Référence
M 4/M 6	4,5	3,4	6 32 06 065 00 5
M 5/M 8	6	4,9	6 32 06 066 00 8
M10	7	5,5	6 32 06 070 00 6
M8	8	6,2	6 32 06 078 00 9
M12	9	7	6 32 06 075 00 4
M10	10	8	6 32 06 079 00 3

Mandrin à mâchoires

Pour fixation direct des tarauds
Plage de serrage 2,8 – 9 mm, avec clé.



Référence 6 32 06 018 01 0

Autres accessoires

Brise-copeaux

Prévient le contact avec les copeaux chauds et à arêtes vives.

Référence 3 21 74 013 01 0

Spray de coupe

Spray vaporisateur de 300 ml, pour une longue durée de vie de l'outil, une puissance de coupe optimale et une meilleure évacuation des copeaux.

Référence 3 21 32 031 00 0

Rallonge

Pour une utilisation sur les surfaces exigües, profondes ou étagées. Emmanchement QuickIN PLUS, longueur 100 mm, adaptateur pour le foret de centrage incl.

Référence 6 31 06 017 01 0

Adaptateur QuickIN PLUS sur B16

Référence 6 39 01 047 00 0

Adaptateur QuickIN PLUS sur 1/2 po-20 UNF

Référence 6 39 01 054 00 0

Mandrin de perçage à couronne dentée

Porte-mandrin B 16
Ouverture 1,5 à 13 mm

Référence 6 32 02 030 01 5

Mandrin de perçage à serrage rapide

Porte-mandrin B 16
Pointe forme R, avec verrouillage de sécurité.
Ouverture 1 à 13 mm

Référence 6 32 04 032 00 6

Mandrin de perçage à serrage rapide

Mandrin à serrage rapide métallique à une gaine SUPRA SKE avec verrouillage de sécurité, porte-mandrin 1/2 po - 20 UNF.
Ouverture 3 à 16 mm

Référence 6 32 05 038 01 0

Mandrin de perçage à serrage rapide

Mandrin à serrage rapide métallique à une gaine SUPRA SKE avec verrouillage de sécurité, emmanchement QuickIN Plus.
Ouverture 3 à 16 mm

Référence 6 39 01 054 01 0

Flexibilité d'utilisation dans toutes les situations pour des résultats de perçage précis – supports de perçage magnétiques FEIN.



Vos avantages :

- ▶ Pour les travaux universels de perçage, de taraudage, d'alésage et de chanfreinage.
- ▶ Résultats de perçage précis.
- ▶ Double guidage du moteur de perçage pour l'utilisation d'outils de perçage de grande taille.
- ▶ L'effort magnétique élevé garantit un travail fiable dans toutes les positions.

Pour une utilisation précise sur chantier ou en atelier, les perceuses FEIN peuvent être combinées avec les supports de perçage magnétiques polyvalents. Les solutions très élaborées de FEIN permettent ainsi un travail professionnel et confortable dans toutes les situations, par exemple pour le perçage au foret hélicoïdal, le chanfreinage, l'alésage et le taraudage, ou même pour les travaux à l'horizontale, à la verticale ou en hauteur.

Caractéristiques techniques

Modèle		MBS 16 X	MBS 25 F	MBS 32 F	IBS 16
					
Ø max. perçage au foret hélicoïdal	mm	16	25	32	16
Ø max. de taraudage		M 12	M 20	M 24	M 12
Puissance absorbée	W	100	100	130	–
Course/Levage total	mm	145/325	145/290	178/365	145/295
Plage de pivotement du support de perçage		–	+ - 7°	350°	–
Plage d'ajustage	mm	–	+ - 6°	+ - 10°	–
Effort magnétique	N	12 500	14 000	18 000	–
Dimensions du pied magnétique	mm	195 x 90	205 x 95	220 x 100	–
Pour Ø de collier de serrage	mm	43	53	63	53
Prise de courant max.	A	16	16	16	–
Câble avec fiche	m	4	4	4	–
Poids (selon EPTA)	kg	9,5	12,5	21,8	8
Contenu de la livraison		1 réservoir pour lubrifiant, 1 flexible de lubrification, 1 sangle d'amarrage, 1 grille de protection	1 réservoir pour lubrifiant, 1 flexible de lubrification, 1 sangle d'amarrage, 1 grille de protection, 1 bague de réduction Ø 43 mm	1 sangle d'amarrage, 1 crochet à copeaux, 1 grille de protection, 2 clés	1 réservoir pour lubrifiant, 1 flexible de lubrification, 1 bague de réduction Ø 43 mm
Référence		9 03 18 223	9 03 19 223	9 03 16 223	9 03 20 223

Aperçu de la gamme d'unités de perçage magnétiques FEIN.

Les unités de perçage magnétiques FEIN tiennent leurs promesses : performance et longévité, bonne maniabilité, sécurité élevée, et une utilisation efficace et rentable, avec des résultats de perçage de premier ordre. Un perçage par carottage avec les unités de perçage magnétiques FEIN et les fraises à carotter FEIN offre des résultats de perçage précis, pour un temps de travail considérablement réduit. Les coûts par perçage sont considérablement réduits par rapport aux procédés traditionnels.

Vos avantages :

- ▶ Des matériaux de qualité supérieure et une excellente finition.
- ▶ Le leader en termes de qualité et de performances en matière de perçage par carottage.
- ▶ Machine, fraises et accessoires assortis de façon précise.
- ▶ Parfait pour le perçage dans l'acier, l'acier inoxydable ou l'aluminium.
- ▶ Deux gammes pour toutes les applications.
- ▶ Du perçage par carottage au taraudage, en passant par le perçage au foret hélicoïdal et le chanfreinage, tout est possible.



Gamme FEIN KBB – axée sur les applications de perçage par carottage.



Gamme FEIN KBM – pour une utilisation universelle.



Gamme FEIN KBM auto – idéale pour les perçages en série.

Caractéristiques techniques		FEIN KBB				
Modèle		KBB 30	KBB 38	KBB 40	KBB 60	
						
Ø max. de la fraise carbure	mm	30	38	40	60	
Ø max. de la fraise HSS	mm	30	38	40	60	
Profondeur de perçage max. de la fraise	mm	50	50	50	75	
Ø max. perçage au foret hélicoïdal	mm	–	–	–	–	
Taraudage max.		–	–	–	–	
Ø max. de chanfreinage	mm	–	–	–	–	
Ø max. d'alésage	mm	–	–	–	–	
Puissance absorbée	W	750	1 050	1 100	1 400	
Puissance utile	W	430	530	610	770	
Vitesse en charge	1 ^{ère} vitesse	tr/min	430	330	280	180
	2 ^e vitesse	tr/min	–	–	–	340
	3 ^e vitesse	tr/min	–	–	–	–
Fixation fraise		Weldon ¾ po	Weldon ¾ po	Weldon ¾ po	Weldon ¾ po	
Porte-outil	CM	–	–	–	–	
Course/Levage total	mm	65	65	65	92	
Effort magnétique	N	9 000	9 000	9 000	11 000	
Dimensions du pied magnétique	mm	178 x 95	178 x 95	165 x 102	191 x 102	
Câble avec fiche	m	3,8	3,8	3,8	3,8	
Poids (selon EPTA)	kg	10,5	12,9	12,8	23,9	
Référence		7 272 01 61	7 272 02 61	7 272 03 61	7 272 04 61	

Commandez nos brochures relatives à la compétence en perçage FEIN !

Caractéristiques techniques		FEIN KBM					FEIN KBM auto		
Modèle		KBM 32 Q	KBM 50 Q	KBM 50 U	KBM 65 U	KBM 80 U	KBM 50 auto	KBM 80 auto	
									
Ø max. de la fraise carbure	mm	32	50	50	65	80	50	80	
Ø max. de la fraise HSS	mm	32	40	40	45	65	40	65	
Profondeur de perçage max. de la fraise	mm	50	50	50 (75**)	50 (75**)	50	50 (75**)	50	
Ø max. perçage au foret hélicoïdal	mm	13	16	23	25	32	18/23*	18/32*	
Taraudage max.		M 12**	M 16	M 16	M 20	M 27	M 16*	M 27*	
Ø max. de chanfreinage	mm	-	31	50	50	50	50*	50*	
Ø max. d'alésage	mm	-	16	23	25	31	23*	31*	
Puissance absorbée	W	700	1200	1200	1300	2000	1200	2000	
Puissance utile	W	450	610	610	730	900	610	900	
Vitesse en charge	1 ^{ère} vitesse	tr/min	440	130 - 260	130 - 260	120 - 240	110 - 180	130 - 260	110 - 180
	2 ^e vitesse	tr/min	-	260 - 520	260 - 520	260 - 520	160 - 260	260 - 520	160 - 260
	3 ^e vitesse	tr/min	-	-	-	-	350 - 580	-	350 - 580
Fixation fraise		QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN/ QuickIN MAX	QuickIN	QuickIN/ QuickIN MAX	
Porte-outil	CM	-	-	3	3	3	3	3	
Course/Levage total	mm	135/60	145/315	145/315	145/315	145/285	145/315	145/285	
Effort magnétique	N	9000	12500	12500	14000	18000	12500	18000	
Dimensions du pied magnétique	mm	160x80	195x90	195x90	205x95	270x90	195x90	270x90	
Câble avec fiche	m	4	4	4	4	4	4	4	
Poids (selon EPTA)	kg	10,5	13,2	13,9	16,1	25,4	16,2	26,4	
Référence		7 270 27	7 270 41 61	7 270 40 61	7 270 43 61	7 270 34	7 270 42 61	7 270 32	

* uniquement en mode manuel

** en option avec accessoires

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN – Le spécialiste des outils électroportatifs ultra robustes.

FEIN est le spécialiste des outils électriques professionnels d'une fiabilité sans pareille et des solutions spéciales pour les domaines du métal, du second œuvre et de l'automobile. Depuis plus de 140 ans, FEIN, l'inventeur de la perceuse électrique, développe des solutions professionnelles innovantes et imbattables, éprouvées dans les conditions d'utilisation les plus difficiles dans les domaines de l'industrie et de l'artisanat.

Découvrez-le par vous-même :

Demandez une démonstration gratuite des perceuses à métal FEIN chez vous, sur place.



Enregistrement rapide – prestations de garantie prolongées : La garantie 3 ans FEIN PLUS.

Nous vous offrons la garantie 3 ans FEIN PLUS sur tous les outils électroportatifs FEIN. Pour en bénéficier, il suffit d'enregistrer votre nouveau produit FEIN dans les 6 semaines après l'achat à l'adresse www.fein.com/warranty.

Vous avez des questions ? Demandez conseil auprès de votre distributeur spécialiste :

DE: C. & E. Fein GmbH, Telefon 07173 183-0, www.fein.com

BE: FEIN BELGIQUE, InduTools NV, Téléphone 02/270 96 60, www.fein.be

CA: FEIN Canada, Phone 905 890-1390, Toll Free: 1-800-265-2581, Toll Free (Français): 1-800-789-8181, www.fein.ca

CH: FEIN Suisse AG, Bernstr. 88, Téléphone 044 745 40 00, www.fein.ch

FR: FEIN FRANCE S.A.S., Téléphone 03 88 71 56 50, www.fein.fr

