

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



Extrêmement puissantes – les visseuses sans fil 14 / 18 V.

Vitesses de coupe optimales et couples élevés pour des résultats de perçage et de vissage parfaits.



Les puissantes visseuses sans fil FEIN, par l'inventeur des outils électroportatifs.

Depuis plus de 120 ans, FEIN établit des normes de qualité élevées en termes d'outils électroportatifs extrêmement fiables pour l'artisanat et l'industrie. Depuis l'invention de la première perceuse en 1895 et de la première visseuse FEIN en 1925 jusqu'aux produits de référence que sont la perceuse à 2 vitesses et le MULTIMASTER, FEIN a toujours su développer et produire des solutions synonymes de qualité et performance.

Avec les visseuses sans fil 14/18 V, FEIN continue de perpétuer cette tradition : les 20 variantes proposées ainsi que l'offre unique de batteries sont autant de preuves de la compétence et de l'expérience de la société en matière de fabrication d'outils électroportatifs destinés aux professionnels.



Perceuse-visseuse ASCM QX

La puissante visseuse sans fil FEIN avec moteur sans balai, 4 vitesses et mandrin de perçage amovible.

À partir de la page 4.



Perceuse-visseuse ASCM

La puissante visseuse sans fil FEIN avec moteur sans balai et 4 vitesses.

À partir de la page 4.

Invention du premier outil électroportatif au monde : en 1895, FEIN combine une perceuse portable avec des moteurs électriques.



Cette perceuse a obtenu un brevet pour son boîtier : en plastique, il sert d'isolant.



Développée pour le montage en série industriel : la visseuse FEIN AccuTEC garantit des vissages précis et répétitifs.



MOTEUR SANS BALAI



Perceuse-visseuse à percussion ASB

La visseuse sans fil FEIN universelle : pour les travaux délicats de perçage et de vissage dans tous les matériaux.

À partir de la page 8.

Perceuse-visseuse ABS

La visseuse sans fil FEIN compacte : légère et très résistante.

À partir de la page 8.

Visseuse et boulonneuse à chocs ASCD

La visseuse sans fil FEIN extrêmement solide : construction compacte et légère avec un couple élevé de 250 Nm.

À partir de la page 10.

Perceuse-visseuse 4 vitesses FEIN – la visseuse sans fil la plus puissante.

L'interaction parfaite de la batterie, de l'électronique et du moteur fait de l'ASCM la plus puissante des perceuses-visseuses sans fil FEIN : le moteur PowerDrive FEIN sans balai convainc par une durée de vie maximale et un rendement d'environ 30% supérieur aux moteurs CC de même ordre. L'arrêt au couple électronique garantit une excellente répétabilité des vissages

et les batteries lithium-ion FEIN avec SafetyCell Technology protègent de tout dégât dû à la surcharge.

Résultat : plus de puissance, de précision et de vissages par charge de batterie.



Mandrin de perçage et porte-embout amovibles (ASCM QX)

- ▶ Le porte-embout permet une réduction de poids de 200 g.
- ▶ Utilisation pratique d'une seule main.
- ▶ Puissant aimant néodyme.



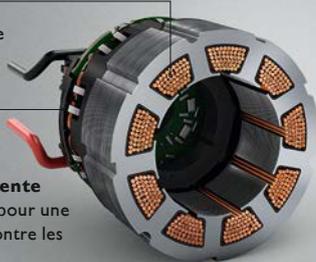
Réducteur 4 vitesses

- ▶ Des vitesses de rotation élevées jusqu'à 3 850 trs/min permettent un perçage précis et rapide.
- ▶ Des couples élevés jusqu'à 90 Nm permettent de visser des vis 10 x 400 mm sans pré-perçage.

Taux de remplissage en cuivre très élevé

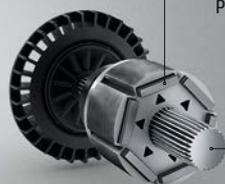
pour une puissance et une résistance optimale aux surcharges.

Électronique de commande intelligente pour une protection pour une protection efficace contre les surcharges.



Aimants en néodyme frittés très puissants pour un couple très élevé.

Arbre d'entraînement de 10 mm pour une résistance maximale à tous les types de sollicitation.



 **MADE IN GERMANY**

Compétence moteur FEIN

- ▶ Quasiment inusables.
- ▶ Durée de vie 2x plus longue.
- ▶ Rendement supérieur de 30%.
- ▶ Durée de fonctionnement 2x supérieure par charge.



Mandrin de perçage métallique

- ▶ Mandrin à serrage rapide avec verrouillage de la broche.
- ▶ Les mors de serrage en acier trempé permettent un maintien extrêmement fiable des forets.

Moteur FEIN PowerDrive sans balai

- ▶ Ultra puissant grâce à des vitesses de rotation jusqu'à 28000 trs/min.
- ▶ Grand diamètre de moteur de 48 mm pour des couples élevés jusqu'à 90 Nm.

Plus d'informations sur le thème **Compétence moteurs FEIN** sur le site fein.com

Technologie de batterie FEIN

- Toutes les visseuses sans fil FEIN sont disponibles avec :
- ▶ Batteries 5 ou 2,5 Ah.
 - ▶ Batteries 18 ou 14,4 V.
 - ▶ SafetyCell Technology.
 - ▶ Témoin de charge.
 - ▶ 3 ans de garantie sur la batterie et le chargeur.

Vissage et perçage – une parfaite osmose au sein d’une machine.

Le réducteur 4 vitesses breveté permet d'utiliser, pour chaque application, la vitesse de rotation et le couple adaptés. Avec jusqu'à 3 850 trs/min, le puissant réducteur 4 vitesses garantit un travail rapide et une précision maximale lors du perçage.

Même un nombre important de vissages peut être réalisé sans effort: le couple maximal de 90 Nm et la puissante batterie de 18 V permettent même le vissage de vis 10 x 400 mm sans pré-perçage.



Conseil

La vitesse de travail optimale pour chaque diamètre de perçage.

Les 4 vitesses permettent de régler les vitesses de rotation adaptées à chaque diamètre de perçage et chaque matériau. Par exemple, 2 000 tr/min pour un trou de 8 mm dans l'acier avec un foret recouvert de nitrure de titane.

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

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

Foret HSS
Acier de construction :
30-40 m/min
Acier inoxydable :
7-12 m/min

Revêtement HSS TiN
Acier de construction :
40-50 m/min
Acier inoxydable :
10-15 m/min

Ø de perçage	Vitesse de coupe (m/min)				
	10	20	30	40	50
2	3 ^e vitesse	3 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse
4	2 ^e vitesse	3 ^e vitesse	3 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse
6	1 ^{ère} vitesse	2 ^e vitesse	3 ^e vitesse	3 ^e vitesse	3 ^e vitesse
8	1 ^{ère} vitesse	2 ^e vitesse	2 ^e vitesse	3 ^e vitesse	3 ^e vitesse
10	1 ^{ère} vitesse	2 ^e vitesse	2 ^e vitesse	2 ^e vitesse	3 ^e vitesse
12	1 ^{ère} vitesse	1 ^{ère} vitesse	2 ^e vitesse	2 ^e vitesse	2 ^e vitesse

Caractéristiques techniques

Modèle	Perceuse-visseuse 4 vitesses ASCM QX		Perceuse-visseuse 4 vitesses ASCM	
	à partir de 399,00 € HT*		à partir de 389,00 € HT*	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ► Moteur PowerDrive FEIN sans balai. ► Batterie lithium-ion FEIN avec SafetyCell Technology. ► Mandrin de perçage en métal et porte-embout amovibles. ► Réducteur 4 vitesses pignonerie complète en métal. ► Réglage électronique du couple. ► Moteur et système électronique étanches à la poussière. 		<ul style="list-style-type: none"> ► Moteur PowerDrive FEIN sans balai. ► Batterie lithium-ion FEIN avec SafetyCell Technology. ► Mandrin de perçage en métal avec dispositif de serrage rapide. ► Réducteur 4 vitesses pignonerie complète en métal. ► Réglage électronique du couple. ► Moteur et système électronique étanches à la poussière. 	
Tension de la batterie (capacité)	18 V (5 Ah)	14,4 V (5 Ah)	18 V (5 Ah)	14,4 V (5 Ah)
	Tous les appareils sont également disponibles avec des batteries 2,5 Ah.			
Vissages / charge de batterie **	2200	1500	2200	1500
Vitesse de rotation à vide 1^{ère} / 2^e / 3^e / 4^e vitesse	400/800/1950/3850 trs/min		400/800/1950/3850 trs/min ¹	
Couple max.	90 Nm	85 Nm	90 Nm	85 Nm
Ø vis max.	10 x 400 mm	8 x 300 mm	10 x 400 mm	8 x 300 mm
Ouverture mandrin de perçage	1,5 - 13 mm		1,5 - 13 mm	
Poids	à partir de 1,7 kg		à partir de 1,9 kg	
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.			

* Prix tarif du 01/01/2016 au 31/12/2016

** Vis à bois 5 x 40 mm dans du bois tendre.

Scies-cloches au carbure de tungstène



Perçage de grands diamètres de trous en 1^{ère} ou 2^e vitesse. La position de couple 15 offre une sécurité supplémentaire lors du blocage.

Vitesses de coupe optimales



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

Vis 10 x 400 mm



Même les vissages compliqués, tels que les vis à filetage complet 10 x 400 mm, sont possibles sans pré-perçage.

Perceuse-visseuse sans fil (à percussion) 2 vitesses FEIN – compacte et très résistante.

Extrêmement fiables et puissantes, la perceuse-visseuse à percussion ASB et la perceuse-visseuse ABS permettent d'obtenir d'excellents résultats et une qualité optimale de vissage. Les boîtiers renforcés en fibres de verre résistent aux sollicitations quotidiennes, que ce

soit dans le cadre d'une utilisation industrielle ou artisanale. Leur remarquable ergonomie et leur faible poids constituent des avantages essentiels et permettent un travail professionnel, efficace et peu fatigant.



Caractéristiques techniques

Modèle	Perceuse-visseuses à percussion 2 vitesses ASB		Perceuse-visseuse 2 vitesses ABS	
	à partir de 339,00 € HT*		à partir de 309,00 € HT*	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Moteur CC 4 pôles avec protection contre les surcharges. ▶ Batterie lithium-ion FEIN avec SafetyCell Technology. ▶ Mandrin de perçage en métal avec dispositif de serrage rapide. ▶ Réducteur 2 vitesses avec pignonerie complète en métal. ▶ Construction compacte. ▶ Percussion activable. 		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Moteur CC 4 pôles avec protection contre les surcharges. ▶ Batterie lithium-ion FEIN avec SafetyCell Technology. ▶ Mandrin de perçage en métal avec dispositif de serrage rapide. ▶ Réducteur 2 vitesses avec pignonerie complète en métal. ▶ Construction compacte. 	
Tension de la batterie (capacité)	18 V (4 Ah)	14,4 V (4 Ah)	18 V (4 Ah)	14,4 V (4 Ah)
Tous les appareils sont également disponibles avec des batteries 2 Ah.				
Vissages / charge**	750	600	750	600
Vitesse de rotation à vide 1 ^{ère} / 2 ^e vitesse	550/1600 trs/min	450/1600 trs/min	550/1600 trs/min	450/1600 trs/min
Couple max.	60 Nm	55 Nm	60 Nm	55 Nm
Ø vis max.	8 x 300 mm	8 x 200 mm	8 x 300 mm	8 x 200 mm
Ouverture mandrin de perçage	1,5 - 13 mm		1,5 - 13 mm	
Poids	à partir de 1,9 kg		à partir de 1,8 kg	
Contenu de la livraison	1 perceuse-visseuse sans fil (à percussion), 2 batteries lithium-ion (4 Ah ou 2 Ah), 1 chargeur rapide ALG 50, 1 coffret.			

* Prix tarif du 01/01/2016 au 31/12/2016
 ** Vis à bois 5x40 mm dans du bois tendre.



Fonction percussion

La fonction percussion activable du modèle ASB permet un perçage rapide et précis aussi bien dans de la pierre que dans les briques.

24 paliers de couple

24 paliers de couple plus une position « perçage » garantissent une profondeur de vissage homogène et empêchent tout dommage aux têtes de vis.

Légère et maniable

Travail sans fatigue grâce à une construction compacte et légère. Une charge de la batterie permet de réaliser jusqu'à 750 vissages.

Visseuse sans fil à chocs FEIN – extrêmement robuste pour les cas difficiles.

Les visseuses-boulonneuses à chocs FEIN posent de nouveaux jalons en termes de fixation et de desserrage de vis et boulons et ce, même dans les cas les plus extrêmes. Avec une construction extrêmement compacte et un couple de 250 Nm, elles sont parfaitement adaptées

aux travaux de montage, à la construction mécanique et automobile ou aux travaux de serrurerie, de couverture et de charpenterie. Les visseuses à chocs sans fil FEIN convainquent par leur excellente ergonomie ainsi que par leur efficacité et fiabilité maximales.



Construction compacte



Extrêmement compacte et robuste grâce à un boîtier léger, renforcé fibre de verre.

Couples jusqu'à 250 Nm



Fixation et desserrage de vis sans chocs en retour avec des couples extrêmement élevés jusqu'à 250 Nm.

Vissages complexes



Effort minimal même en cas de vissages délicats, p. ex. lors du travail du bois.

Caractéristiques techniques

Modèle	Boulonneuse à chocs ASCD W2	Visseuse à chocs ASCD W4
		
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Moteur CC 4 pôles avec protection contre les surcharges. ▶ Batterie lithium-ion FEIN avec SafetyCell Technology. ▶ Couple allant jusqu'à 250 Nm. ▶ Porte-outil carré 1/2". ▶ Construction compacte. ▶ Fonction percussion radiale. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Moteur CC 4 pôles avec protection contre les surcharges. ▶ Batterie lithium-ion FEIN avec SafetyCell Technology. ▶ Couple allant jusqu'à 158 Nm. ▶ Porte-outil hexagonal 1/4". ▶ Construction compacte. ▶ Fonction percussion radiale.
Tension de la batterie (capacité)	18 V (4 Ah)	18 V (4 Ah)
	Également disponible avec des batteries 2 Ah.	
Vitesse de rotation à vide	2200 trs/min	2200 trs/min
Frappe	3200 trs/min	3200 trs/min
Couple max.	250 Nm	158 Nm
Ø vis max.	M16	M14
Poids	à partir de 1,5 kg	à partir de 1,5 kg
Contenu de la livraison	1 visseuse sans fil à chocs, 2 batteries lithium-ion (4 Ah ou 2 Ah), 1 chargeur rapide ALG 50, 1 coffret.	

* Prix tarif du 01/01/2016 au 31/12/2016

Accessoires pour visseuse sans fil FEIN.

L'idéal pour les chantiers, compacte et robuste : la lampe LED FEIN.



Compatible avec les batteries lithium-ion FEIN dans toutes les catégories de tension (12/14/18 V) et capacités.



Lampe LED à lumière du jour, intensité réglable, avec étrier de suspension.



Tête de lampe pivotante, réglable individuellement.

Lampe LED sans fil FEIN

Référence	9 26 04 200 02 0
Prix tarif HT	56,10 €

Avantages FEIN :

Nous vous offrons 3 ans de garantie FEIN PLUS sur la lampe LED sans fil. Il suffit simplement d'enregistrer le produit dans les 6 semaines suivant son achat sous www.fein.com/warranty.



L'offre sans fil FEIN – uniques, fiables et extrêmement résistantes.

Avec les nouvelles visseuses sans fil, FEIN propose une large gamme d'outils sans fil. Les nouvelles batteries lithium-ion FEIN 18 V et 14,4 V disponibles en versions 5 Ah et 2,5 Ah constituent les produits phares de cette gamme. Avantage notable des batteries 2,5 Ah : elles sont considérablement plus légères, plus petites et meilleur marché.

Toutes les batteries lithium-ion FEIN sont dotées de la nouvelle SafetyCell Technology. Une liaison de communication distinct protège la batterie et l'appareil de tout dommage dû à des surcharges, d'où la fiabilité et la longévité des batteries FEIN.

Perceuse-visseuse 4 vitesses ASCM 18 QX

Perceuse-visseuse 4 vitesses ASCM 18

Perceuse-visseuse 2 vitesses ABS 18

Perceuse ABOP 6, 10, 13-2

Visseuse pour vis auto-perceuses ASCS 6.3

Visseuse à chargeur ASCT 18 M

Visseuse pour cloisons sèches ASCT 18

SUPERCUT AFSC 18 QSL

MULTIMASTER AFMM 18 QSL

18 V

LITHIUM-ION

18 V

14,4 V

Visseuse pour vis autoperceuses ASCS 4.8

Visseuse pour cloisons sèches ASCT 14

Visseuse à chargeur ASCT 14 M

Cisaille* ABSS 1.6 E

Cisaille à tôle* ABL 1.6 E

Grignoteuses* ABLK 1.3, 1.6

Perceuse-visseuse 4 vitesses ASCM 14 QX

* À partir de septembre 2016, également disponibles en 18 V.

3 ANS
DE GARANTIE
FEIN PLUS
 BATTERIES LITHIUM-ION INCLUSES

Avantages FEIN :

FEIN offre pour tous les outils sans fil (y compris pour les batteries lithium-ion et les chargeurs) la garantie FEIN PLUS de 3 ans. Il suffit simplement d'enregistrer le produit dans les 6 semaines suivant son achat sous www.fein.com/warranty.

Sensiblement plus légères



Batterie 5 Ah

Référence:

9 26 04 173 02 0 (18V)

9 26 04 172 02 0 (14,4V)

Batterie 2,5 Ah

Référence:

9 26 04 171 02 0 (18V)

9 26 04 170 02 0 (14,4V)

Les batteries 2,5 Ah permettent de réduire sensiblement le poids et la taille de l'appareil et offrent suffisamment de durée de service pour la plupart des applications.

FEIN SafetyCell Technology



La nouvelle SafetyCell Technology protège la batterie de toute surchauffe, surcharge et décharge profonde grâce à un câble de communication distinct.

Chargeurs rapides FEIN ALG 30 et 50



ALG 30

Référence:

9 26 04 096 01 0

ALG 50

Référence:

9 26 04 129 01 0

Les chargeurs rapides FEIN sont dotés d'une véritable surveillance individuelle des cellules et sont adaptés à toutes les batteries lithium-ion FEIN. Le chargement maîtrisé rallonge considérablement la durée de vie des batteries.

Perceuse-visseuse à percussion 2 vitesses ASB 18

Boulonneuse à chocs ASCD 18 W2

Visseuse à chocs ASCD 18 W4

Perceuses d'angle AWBP

Taraudeuses sans fil AGWP

Lampe LED sans fil 12-18 V

18 V

14,4 V

Lampe LED sans fil 12-18 V

Perceuse-visseuse à percussion 2 vitesses ASB 14

Perceuse-visseuse 2 vitesses ABS 14

Perceuse-visseuse 4 vitesses ASCM 14

Vue d'ensemble des nouvelles visseuses FEIN.

Perceuse-visseuse 4 vitesses



		ASCM 18 QX	ASCM 18 QXC	ASCM 14 QX	ASCM 14 QXC	ASCM 18	ASCM 18 C	ASCM 14	ASCM 14 C
Tension de la batterie	V	18	18	14,4	14,4	18	18	14,4	14,4
Capacité	Ah	5	2,5	5	2,5	5	2,5	5	2,5
Moteur		sans balai							
Vitesses de rotation à vide	trs/min	400/800/ 1 950/3 850							
Frappes	trs/min	-	-	-	-	-	-	-	-
Couple max.	Nm	90	85	85	80	90	85	85	80
Ø vis max.	mm	10x400	10x400	8x300	8x300	10x400	10x400	8x300	8x300
Ø max. vis métriques	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø max. perçage bois	mm	50	50	50	50	50	50	50	50
Ø max. perçage métal	mm	13	13	13	13	13	13	13	13
Ø max. perçage pierre	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids	kg	2,0	1,7	1,9	1,7	2,2	2,0	2,1	1,9
Référence		7 116 04 61 00 0	7 116 08 61 00 0	7 116 02 61 00 0	7 116 06 61 00 0	7 116 03 61 00 0	7 116 07 61 00 0	7 116 01 61 00 0	7 116 05 61 00 0
Prix tarif du 01/01/2016 au 31/12/2016	€ (HT)	529,00	449,00	459,00	399,00	499,00	429,00	449,00	389,00



Perceuse-visseuse à percussion 2 vitesses



Perceuse-visseuse 2 vitesses



Boulonneuse et visseuse à chocs



Perceuse-visseuse à percussion 2 vitesses				Perceuse-visseuse 2 vitesses				Boulonneuse et visseuse à chocs			
ASB 18	ASB 18 C	ASB 14	ASB 14 C	ABS 18	ABS 18 C	ABS 14	ABS 14 C	ASCD 18 W2	ASCD 18 W2C	ASCD 18 W4	ASCD 18 W4C
18 4	18 2	14,4 4	14,4 2	18 4	18 2	14,4 4	14,4 2	18 4	18 2	18 4	18 2
CC 4 pôles	CC 4 pôles	CC 4 pôles	CC 4 pôles	CC 4 pôles	CC 4 pôles	CC 4 pôles	CC 4 pôles	CC 4 pôles	CC 4 pôles	CC 4 pôles	CC 4 pôles
550/1 600	550/1 600	450/1 600	450/1 600	550/1 600	550/1 600	450/1 600	450/1 600	2 200	2 200	2 200	2 200
9 350/ 29 000	9 350/ 29 000	9 350/ 27 200	9 350/ 27 200	-	-	-	-	3 200	3 200	3 200	3 200
60	55	55	50	60	55	55	50	250	250	158	158
8x300	8x300	8x200	8x200	8x300	8x300	8x200	8x200	10	10	8	8
-	-	-	-	-	-	-	-	M16	M16	M14	M14
50	50	35	35	50	50	35	35	-	-	-	-
13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
14	14	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-
2,2	2,0	2,1	1,9	2,1	1,8	2,0	1,8	1,8	1,5	1,8	1,5
7 104 06 61 00 0	7 104 06 62 00 0	7 104 05 61 00 0	7 104 05 62 00 0	7 113 19 61 00 0	7 113 19 62 00 0	7 113 18 61 00 0	7 113 18 62 00 0	7 115 01 61 00 0	7 115 01 62 00 0	7 115 02 61 00 0	7 115 02 62 00 0
459,00	379,00	399,00	339,00	439,00	359,00	379,00	309,00	489,00	409,00	489,00	399,00

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Pour tous ceux qui recherchent encore davantage de performance : des combos destinés aux professionnels.

**FEIN Profi Combo
AFMM 18 QSL + ASB 18 C**

459,00 € HT*



Contenu de la livraison :

- 1 MULTIMASTER AFMM 18 QSL
- 1 perceuse-visseuse à percussion ASB 18
- 2 batteries lithium-ion 18 V / 2,5 Ah
- 1 chargeur rapide ALG 50
- 1 coffret

Référence : 7 190 05 63 00 0

**FEIN Profi Combo
ABS 18 C + ASCD 18 W2C**

449,00 € HT*



Contenu de la livraison :

- 1 perceuse-visseuse sans fil ABS 18 C
- 1 boulonneuse à chocs ASCD 18 W2C
- 2 batteries lithium-ion 18 V / 2 Ah
- 1 chargeur rapide ALG 50
- 1 coffret

Référence : 7 190 04 61 00 0

* Prix tarif du 01/01/2016 au 31/12/2016

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



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

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

www.fein.fr/visseuses



4 014586 404172

Imprimé en Allemagne. Photos non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques. Prix en euros hors taxes. DEEE 0,17 EUR HT par machine en sus. Prix version avril 2016. 1 88 70 205 02 0 05:16 FR