

► AUTOMOBILE

FEIN. Unverwüsthliche
Elektrowerkzeuge.



Haute précision.

FEIN, fournisseur de systèmes complets pour les vissages de précision dans la production industrielle en série.



NOUVEAU

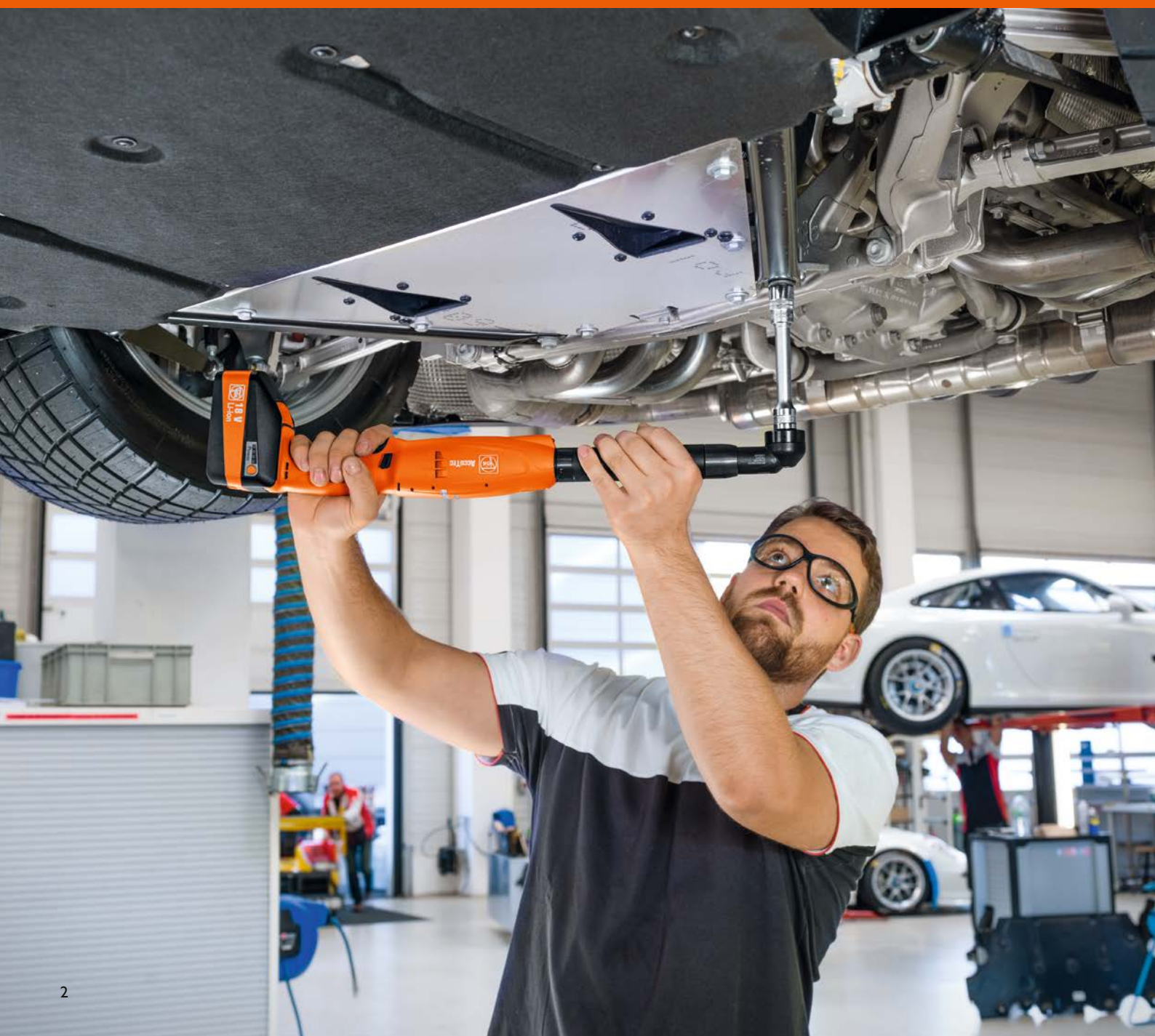
FEIN AccuTec –
maintenant jusqu'à
60 Nm.

Les visseuses FEIN AccuTEC – pour une sécurité absolue des processus, une rentabilité maximale et une précision optimale.

Les visseuses FEIN ACCUTECH sont spécialement conçues pour répondre aux exigences élevées de la production industrielle en série. Elles offrent une répétabilité extrêmement élevée, une précision maximale et une très grande flexibilité : pouvant être librement réglées sur de grandes plages de couple, elles viennent à bout de tous types de vissages, et les modèles programmables permettent de répondre à des applications de vissage spécifiques.

Les visseuses FEIN ACCUTECH sont parfaitement adaptées à une utilisation prolongée en milieu industriel.

- ▶ Excellente ergonomie et formes extrêmement compactes.
- ▶ Fonctionnalité maximale et concept d'utilisation simple.
- ▶ Vissages de qualité supérieure dans la plage de couple de 0,7 à 60 Nm.
- ▶ Réglage progressif des vitesses de rotation à vide de 20 à 950 tr/min maximum.



Avantages FEIN :

- ▶ Moteurs sans balais FEIN PowerDrive au rendement élevé pour la réalisation de jusqu'à 30 % de vissages supplémentaires par charge de batterie.
- ▶ Haute qualité de vissage indépendamment de la nature du vissage.
- ▶ Batteries lithium-ion FEIN avec SafetyCell Technology, de qualité industrielle, pour une durée de vie maximale.
- ▶ Faibles coûts d'entretien grâce à une durée vie élevée.
- ▶ Les visseuses à débrayage au couple répondent à la norme ISO 5393 et au niveau de capacité VDI/VDE 2647.
- ▶ Made in Germany.



Visseuse à renvoi d'angle FEIN ACCUTEc

Visseuse à renvoi d'angle très compacte pour des vissages précis et répétitifs, même dans les endroits exigus.



Visseuse à poignée revolver FEIN ACCUTEc

Visseuse à poignée revolver légère offrant une excellente ergonomie pour un travail peu fatigant.



FEIN ACCUTEc ParameterControl

Les visseuses programmables FEIN ACCUTEc PC permettent de personnaliser le paramétrage des vissages complexes en un maximum de sept étapes de programmation.

NOUVEAU

FEIN AccuTEC ASW avec couple jusqu'à 60 Nm : très flexibles, puissantes et ultraprécises.

La visseuse à renvoi d'angle ACCUTECH ASW 18 constitue le dernier développement de FEIN pour le domaine de la fabrication industrielle en série. Elle réalise des vissages à un couple de jusqu'à 60 Nm à la perfection et avec une rapidité sans égale. Mais ce ne sont pas seulement les valeurs maximales de couple et de vitesse de rotation qui impressionnent : ces deux paramètres peuvent être également réglés individuellement sur une grande plage, ce qui offre une flexibilité maximale.

Avantages FEIN :

- ▶ Forme compacte pour les endroits exigus.
- ▶ Moteur FEIN PowerDrive sans balais et sans entretien.
- ▶ Retardement de la remise en marche et protection contre le redémarrage intempestif.
- ▶ Haute qualité de vissage en raison de la précision du couple de serrage.
- ▶ Couple de serrage constant et précis.

Programmation personnalisée

- ▶ Exclusivité FEIN : aussi bien en rotation droite que gauche.
- ▶ Via la fonction standard ParameterControl.
- ▶ Paramétrable pour répondre également à des applications de vissage complexes.

Renvoi d'angle indexable

Pour des vissages précis même dans des endroits difficilement accessibles.

Embrayage mécanique

Le couple peut être réglé avec précision sur une grande plage et réutilisé pour une répétabilité optimale des vissages.

Compacité

La faible longueur totale associée au design ergonomique permettent des vissages dans des endroits difficilement accessibles.

Technologie de batterie FEIN

- ▶ Batteries lithium-ion FEIN disponibles en versions 2,5 Ah et 5 Ah.
- ▶ Avec témoin de charge.
- ▶ Utilisable jusqu'à -20 °C.
- ▶ Batteries FEIN innovantes avec SafetyCell Technology.


Moteur FEIN PowerDrive

- ▶ Quasiment inusable.
- ▶ Durée de vie doublée.
- ▶ Rendement 30 % supérieur.
- ▶ 100 % de durée de fonctionnement en plus par charge.



Vue d'ensemble des visseuses à renvoi d'angle FEIN AccuTEC.

Visseuses à renvoi d'angle FEIN ACCUTEc jusqu'à 14 Nm pour batteries lithium-ion 14,4 V

Modèle		ASW 14-6	ASW 14-10	ASW 14-14
				
Plage de couple	Nm	1,5-6	2-10	3-14
Vitesse de rotation à vide	tr/min	650	500	400
Tension	V	14,4	14,4	14,4
Poids avec batterie et renvoi d'angle (selon EPTA)	kg	1,4	1,4	1,4
Coefficient de répétabilité (rapporté à 6 Sigma)		>1,67 tol. +/- 10 %	>1,67 tol. +/- 10 %	>1,67 tol. +/- 10 %
Référence		7 112 40 00 95 0	7 112 42 00 95 0	7 112 58 00 95 0

Livrées sans batterie, chargeur, renvoi d'angle ni clé de réglage.

Visseuses à renvoi d'angle programmables FEIN ACCUTEc jusqu'à 30 Nm pour batteries lithium-ion 14,4 V

Modèle		ASW 14-6 PC	ASW 14-10 PC	ASW 14-14 PC	ASW 14-30 PC
					
Plage de couple	Nm	1,5-6	2-10	3-14	12-30
Vitesse de rotation à vide	tr/min	50-670	50-670	50-500	20-240
Tension	V	14,4	14,4	14,4	14,4
Poids avec batterie et renvoi d'angle (selon EPTA)	kg	1,4	1,4	1,4	2,0
Coefficient de répétabilité (rapporté à 6 Sigma)		>1,67 tol. +/- 10 %	>1,67 tol. +/- 10 %	>1,67 tol. +/- 10 %	>1,67 tol. +/- 10 %
Référence		7 112 50 00 95 0	7 112 51 00 95 0	7 112 52 00 95 0	7 112 53 00 95 0

Livrées sans batterie, chargeur, renvoi d'angle ni clé de réglage.
ASW 14-30 PC livrée sans batterie, chargeur ni clé de réglage.

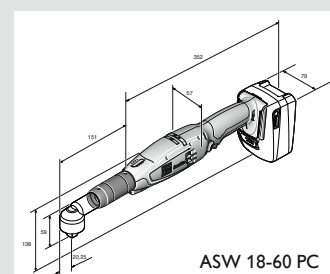
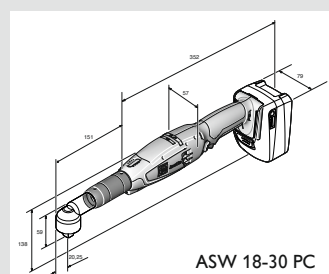
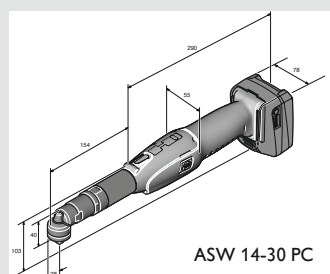
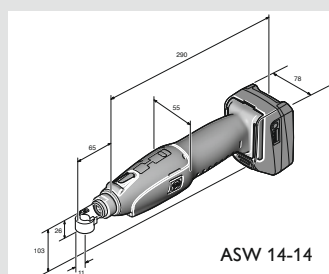
Visseuses à renvoi d'angle programmables FEIN ACCUTEc jusqu'à 60 Nm pour batteries lithium-ion 18 V

Modèle		ASW 18-30 PC	ASW 18-45 PC	ASW 18-60 PC
				
Plage de couple	Nm	12-30	20-45	25-60
Vitesse de rotation à vide	tr/min	30-420	25-310	20-230
Tension	V	18	18	18
Poids avec batterie 18 V, 5 Ah et renvoi d'angle (selon EPTA)	kg	2,1	2,1	2,3
Coefficient de répétabilité (rapporté à 6 Sigma)		>1,67 tol. +/- 10 %	>1,67 tol. +/- 10 %	>1,67 tol. +/- 10 %
Référence		7 112 62 60 00 0	7 112 63 60 00 0	7 112 64 60 00 0



Livrées sans batterie, chargeur, renvoi d'angle ni clé de réglage.

Dimensions



FEIN AccuTEC ASM : plus d'1 million de vissages.

La visseuse à poignée centrale FEIN ACCUTECH ASM est conçue pour les exigences les plus élevées en matière de vitesse et de précision. La vitesse de rotation du moteur à réglage électronique maintient la vitesse nominale constante sur une large bande de couple jusqu'au couple d'arrêt. Cela économise du temps en cas de vissages dans des matériaux souples. De plus, avec une quantité de vissages bien plus élevée par charge, la batterie lithium-ion FEIN garantit un temps d'utilisation prolongé lors de l'assemblage.

Avantages FEIN :

- ▶ Moteur PowerDrive sans balais ni entretien pour jusqu'à 30 % de vissages supplémentaires par charge.
- ▶ Pas de chute de vitesse de rotation jusqu'à l'arrêt au couple.
- ▶ Longues durées d'utilisation grâce aux batteries lithium-ion puissantes.
- ▶ Relevé possible des données de la machine via le logiciel ParameterControl.

Rotation droite/gauche

Par une simple pression, la rotation gauche du FEIN ACCUTECH ASM est enclenchée rapidement et facilement. Un signal sonore retentit.

Engrenage

L'engrenage extrêmement solide avec roulements à aiguilles nécessite peu d'entretien et reste très silencieux.

Moteur PowerDrive

- ▶ Quasiment inusable.
- ▶ Durée de vie doublée.
- ▶ Rendement 30 % supérieur.
- ▶ 100 % de durée de fonctionnement en plus par charge.

LED haute performance

La LED intégrée garantit un éclairage optimal de la zone de vissage.

Système électronique tachymétrique

Le système électronique régule la vitesse de rotation jusqu'au couple final.





Technologie de batterie FEIN

- ▶ Batteries lithium-ion FEIN disponibles en versions 2,5 Ah et 5 Ah.
- ▶ Avec témoin de charge.
- ▶ Utilisable jusqu'à -20 °C.
- ▶ Batteries FEIN innovantes avec SafetyCell Technology.

**BATTERIES
LI-ION**





Vue d'ensemble des visseuses à poignée révoluer FEIN AccuTEC.

Visseuses à poignée révoluer FEIN AccuTEC ASM jusqu'à 12 Nm pour batteries lithium-ion 14,4 V

Modèle		ASM 14-2	ASM 14-6	ASM 14-9	ASM 14-12
					
Plage de couple	Nm	0,7 – 2	1,2 – 6	2 – 9	3 – 12
Vitesse de rotation à vide	tr/min	350	600	600	500
Tension	V	14,4	14,4	14,4	14,4
Poids avec batterie (selon EPTA)	kg	1,3	1,3	1,3	1,3
Porte-outil	po	hexagonal 1/4"	hexagonal 1/4"	hexagonal 1/4"	hexagonal 1/4"
Coefficient de répétabilité (rapporté à 6 Sigma)		>1,67 tol. +- 12%	>1,67 tol. +- 10%	>1,67 tol. +- 10%	>1,67 tol. +- 10%
Référence		7 112 60 00 95 0	7 112 28 00 95 0	7 112 59 00 95 0	7 112 57 00 95 0

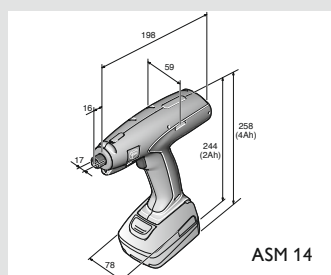
Livrées sans batterie ni chargeur ni clé de réglage.

Visseuses à poignée révoluer programmables FEIN AccuTEC jusqu'à 12 Nm pour batteries lithium-ion 14,4 V

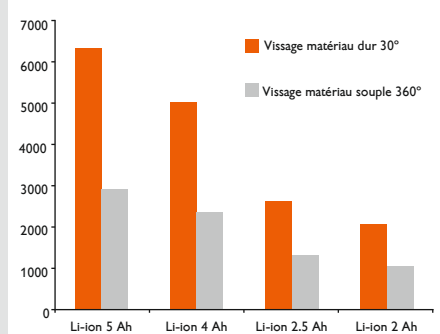
Modèle		ASM 14-2 PC	ASM 14-6 PC	ASM 14-9 PC	ASM 14-12 PC
					
Plage de couple	Nm	0,7 – 2	1,2 – 6	2 – 9	3 – 12
Vitesse de rotation à vide	tr/min	50 – 700	50 – 950	50 – 700	50 – 700
Tension	V	14,4	14,4	14,4	14,4
Poids avec batterie (selon EPTA)	kg	1,3	1,3	1,3	1,3
Porte-outil	po	hexagonal 1/4"	hexagonal 1/4"	hexagonal 1/4"	hexagonal 1/4"
Coefficient de répétabilité (rapporté à 6 Sigma)		>1,67 tol. +- 12%	>1,67 tol. +- 10%	>1,67 tol. +- 10%	>1,67 tol. +- 10%
Référence		7 112 61 00 95 0	7 112 54 00 95 0	7 112 55 00 95 0	7 112 56 00 95 0

Livrées sans batterie ni chargeur ni clé de réglage.

Dimensions



Nombre de vissages par charge



FEIN SafetyCell Technology



Toutes les batteries lithium-ion FEIN sont dotées de la SafetyCell Technology : une liaison de communication distincte protège efficacement la batterie et la machine de toute surcharge, surchauffe et décharge profonde, d'où la fiabilité et la longévité des batteries FEIN.

FEIN AccuTEC avec ParameterControl – La précision pour tous les types de vissage.

En réponse aux assemblages de plus en plus complexes, FEIN propose des solutions parfaites pour presque tous les processus de production. En complément de la gamme standard, les visseuses FEIN ACCUTECH ParameterControl permettent de répondre à des applications de vissage spécifiques.

Des paramètres programmables tels que l'angle de rotation, la durée, le couple, la vitesse de rotation et le sens de rotation permettent de paramétrer précisément et individuellement la machine selon son

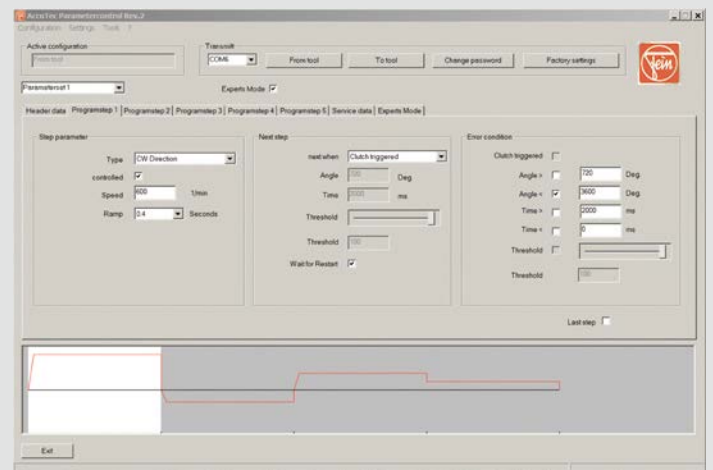
comportement au serrage en vue de la réalisation de tous les types de vissages en un maximum de sept étapes de programmation. Grâce à la surveillance en continu des paramètres durant le vissage, un haut niveau de sécurité est garanti, ce qui permet une amélioration significative de la qualité et une optimisation significative des processus de fabrication en série.

Les visseuses FEIN ACCUTECH avec ParameterControl représentent également le meilleur choix d'un point de vue économique.



Avantages FEIN :

- ▶ Pas de chute de vitesse de rotation lors du vissage aux différents paliers de couple grâce à la surveillance de la vitesse de rotation FEIN.
- ▶ Paramètres librement programmables : vitesse de rotation, sens de rotation, angle de rotation, seuil du couple et durée.
- ▶ Enregistrement des vissages effectués et des données d'étalonnage pour la maintenance préventive.
- ▶ Adaptation précise au type de vissage grâce à la programmation individuelle.
- ▶ Les paramètres peuvent être réglés individuellement en sept étapes de programmation maximum.
- ▶ Les paramètres peuvent également être définis en rotation à gauche.
- ▶ Optimisation de processus intégrale. Grâce aux critères d'erreur réglables, il est impossible d'exécuter des manipulations lors du processus de vissage.
- ▶ Programmation sûre des machines via une interface intégrée et le logiciel fourni.
- ▶ Protection par mot de passe contre toute utilisation non désirée de la machine.

Logiciel FEIN ParameterControl**Une programmation individuelle en quelques étapes :**

- ▶ Saisie facile des données nécessaires sur l'ordinateur.
- ▶ Transmission des données via une interface intégrée à la visseuse.
- ▶ Enregistrement des données sur l'ordinateur pour réutilisation ultérieure. En cas de remplacement de machine par exemple.

Accessoires ASW 14/18

Set de bagues de codage

Pour le repérage visuel des machines.



	UE	Référence
Mélange de couleurs	7	3 05 01 352 02 0
Bleu	10	3 05 01 355 01 0
Rouge	10	3 05 01 356 01 0
Orange	10	3 05 01 357 01 0
Jaune	10	3 05 01 358 01 0
Gris	10	3 05 01 353 01 0
Vert	10	3 05 01 354 01 0
Noir	10	3 05 01 352 01 0

Coque de protection pour visseuse à renvoi d'angle



	Référence
ASW 14	3 21 74 014 010
ASW 18	3 21 74 024 010

Renvoi d'angle avec sortie < 14 Nm



	Référence
Basic	
Carré mâle 1/4"	9 01 02 014 01 0
QuickIN 1/4" hexagonal	9 01 02 012 01 0
Carré mâle 3/8"	9 01 02 013 01 0

Renvoi d'angle avec sortie > 30 Nm



	Référence
30/45 Nm carré mâle 3/8"	9 01 02 015 02 0
60 Nm carré mâle 1/2"	9 01 02 016 02 0

Sortie droite



	Référence
Hexagonal 1/4"	9 01 06 001 02 0
Carré mâle 3/8"	9 01 06 002 02 0

Protection plastique

pour renvois d'angle. Pour protéger la surface des pièces contre des dommages mécaniques.



	Référence
jusqu'à 14 Nm	3 14 28 166 00 0
jusqu'à 45 Nm	3 21 74 022 01 0
jusqu'à 60 Nm	3 21 74 021 01 0

Adaptateur à pince pour renvoi d'angle Premium jusqu'à 14 Nm

Avec carré mâle 1/4" adapté pour les têtes de vissage fermées Lübbing, adaptateur A.



	Référence
	6 39 01 046 00 0

Extension ASW 14

86 mm. Pour réduire le couple de réaction.



	Référence
	6 42 03 004 01 0

Extension ASW 18

100 mm. Pour réduire le couple de réaction.



	Référence
	6 42 03 005 01 0

Poignée ASW

Pour ASW14-30 et tous les modèles ASW 18.

	Référence
	3 21 19 150 01 0

Accessoires ASM

Set de bagues de codage

Pour le repérage visuel des machines.

	UE	Référence
Mélange de couleurs	7	3 05 01 345 02 0
Bleu	10	3 05 01 348 01 0
Rouge	10	3 05 01 349 01 0
Orange	10	3 05 01 350 01 0
Jaune	10	3 05 01 351 01 0
Gris	10	3 05 01 346 01 0
Vert	10	3 05 01 347 01 0
Noir	10	3 05 01 345 01 0

Coque de protection AccuTec ASM

Pour protéger les pièces contre les dommages.



	Référence
	3 14 20 120 01 0

Accessoires généraux pour toutes les machines

Adaptateur de charge

pour l'interface de batteries NiCd et NiMH sur ALS 40, ALG 40 et ALG 30.



	Référence
	9 26 04 103 01 0

Accessoire ParameterControl

Adaptateur de programmation

Pour tous les modèles ACCUTEc avec ParameterControl.

Contenu de la livraison : logiciel sous forme de carte USB avec notice d'utilisation, adaptateur et cordon de raccordement.



	Référence
	9 26 04 163 02 0

Batteries lithium-ion

Type de batterie			
Tension	12 V	14,4 V	14,4 V
Capacité	2,5 Ah	2,5 Ah	5 Ah
Poids	250 g	400 g	600 g
Référence UE 1	9 26 04 168 02 0	9 26 04 170 02 0	9 26 04 172 02 0
Référence UE 15	-	9 26 04 170 03 0	9 26 04 172 03 0
Type de batterie			
Tension	18 V	18 V	
Capacité	2,5 Ah	5 Ah	
Poids	450 g	700 g	
Référence UE 1	9 26 04 171 02 0	9 26 04 173 02 0	
Référence UE 12	9 26 04 171 03 0	9 26 04 173 03 0	

Coques de protection de batterie



	Référence
14,4 V ; 2/2,5 Ah	3 21 74 015 01 0
14,4 V ; 4/5 Ah	3 21 74 016 01 0
18 V ; 2,5 Ah	3 21 74 020 00 0
18 V ; 5 Ah	3 21 74 019 00 0

Chargeurs

Modèle	ALG 30	ALS 40
Connecteur de charge	1	4
Tension d'entrée	V	220-240
Fréquence	Hz	50/60
Puissance absorbée	W	100
Tension de sortie	V	6,0-25,2
Courant de charge max.	mA	5 000
Capacité	Ah	0,8-7,5
Température ambiante	°C	0-45
Temps de recharge	min	20-60
Temps de recharge Ni-Cd 1,25 Ah	min	25
Temps de recharge NiMH 3 Ah	min	60
Temps de recharge Li-ion 2,6 Ah	min	45
Poids	kg	0,7
Référence	9 26 04 096 01 0	9 26 04 111 01 0

Équilibreur

Suspension fiable de l'appareil et du câble en état d'« apesanteur ».



Câble en nylon résistant à la traction

Charge réglable	Poids	Réglage d'usine	Course de câble max.	Référence
0,5 – 1,5 kg	0,35 kg	1 kg	0,9 m	9 08 01 012 00 8
1,5 – 2,5 kg	0,35 kg	2 kg	0,9 m	9 08 01 023 00 1

Câble métallique

Charge réglable	Poids	Réglage d'usine	Course de câble max.	Référence
0,5 – 1,5 kg	0,35 kg	1 kg	0,9 m	9 08 01 052 00 4
1,5 – 2,5 kg	0,35 kg	2 kg	0,9 m	9 08 01 037 00 9

Avantages FEIN :

- ▶ Compact.
- ▶ Force de traction constante.
- ▶ Réglage facile.
- ▶ Cordon électrique spiralé disponible en accessoire.



Câble en acier

Charge réglable	Poids	Réglage d'usine	Course de câble max.	Référence
1–3 kg	3,2 kg	2 kg	2 m	9 08 01 024 00 9
2,5–5 kg	3,2 kg	3,5 kg	2 m	9 08 01 025 00 3

Avantages FEIN :

- ▶ Force de traction constante.
- ▶ Câble en acier résistant à la rupture.
- ▶ Cordon électrique spiralé disponible en accessoire.

Étrier de suspension ASM/ASW

Dimensions (HxIxP) : 147x35x2,8 mm



Référence **3 21 25 050 00 7**

ASCM 12

La puissante visseuse sans fil avec moteur sans balais, réducteur 4 vitesses et mandrin de perçage amovible. Idéale pour le serrage préliminaire.

Caractéristiques techniques

Modèle	Perceuse-visseuse sans fil 4 vitesses ASCM 12 C
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Moteur FEIN PowerDrive sans balais. ▶ Réducteur 4 vitesses avec pignonnage complète en métal. ▶ Mandrin de perçage en métal amovible. ▶ Batterie lithium-ion FEIN avec SafetyCell Technology. ▶ Construction compacte.
Tension de batterie	12 V
Capacité de batterie	2,5 Ah
Vitesse de rotation à vide	400/700/1 400/2 500 tr/min
Couple max. (dur/souple)	40/20 Nm
Taille de vis max.	8 x 200 mm
Poids avec batterie	1,1 kg
Contenu de la livraison	1 perceuse-visseuse sans fil, 1 mandrin de perçage amovible, 1 clip ceinture et support d'embouts
Référence	7 116 10 28 00 0



Les valeurs d'émission (bruit/vibration) relatives aux outils électroportatifs FEIN sont disponibles sur www.fein.com/vibration

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



Visseuses-boulonneuses à choc sans fil FEIN – extrêmement robustes pour les cas difficiles.

Les visseuses-boulonneuses à choc sans fil FEIN ASCD 18 posent de nouveaux jalons : elles permettent un serrage et desserrage de vis sans chocs en retour, avec des couples extrêmement élevés jusqu'à 158 Nm. Grâce à leur boîtier léger et renforcé à la fibre de verre, elles sont extrêmement compactes et robustes. Les visseuses-boulonneuses à choc sans fil FEIN convainquent par leur excellente ergonomie ainsi que par leur efficacité et fiabilité maximales.

Caractéristiques techniques

Modèle	Visseuse-boulonneuse à choc sans fil ASCD 18 W4
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">▶ Moteur CC 4 pôles avec protection contre les surcharges.▶ Batterie lithium-ion FEIN avec SafetyCell Technology.▶ Porte-outil hexagonal 1/4".▶ Construction compacte.▶ Fonction percussion radiale.
Tension de batterie	18V
Capacité de batterie	4 Ah
Vitesse de rotation à vide	2 200 tr/min
Frappe	3 200 tr/min
Couple max.	158 Nm
Ø vis max.	M14
Poids	1,8 kg
Contenu de la livraison	1 visseuse-boulonneuse à choc sans fil
Référence	7 115 02 28 00 0



Les valeurs d'émission (bruit/vibration) relatives aux outils électroportatifs FEIN sont disponibles sur www.fein.com/vibration

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

www.fein.com