

► AUTOMOBILE

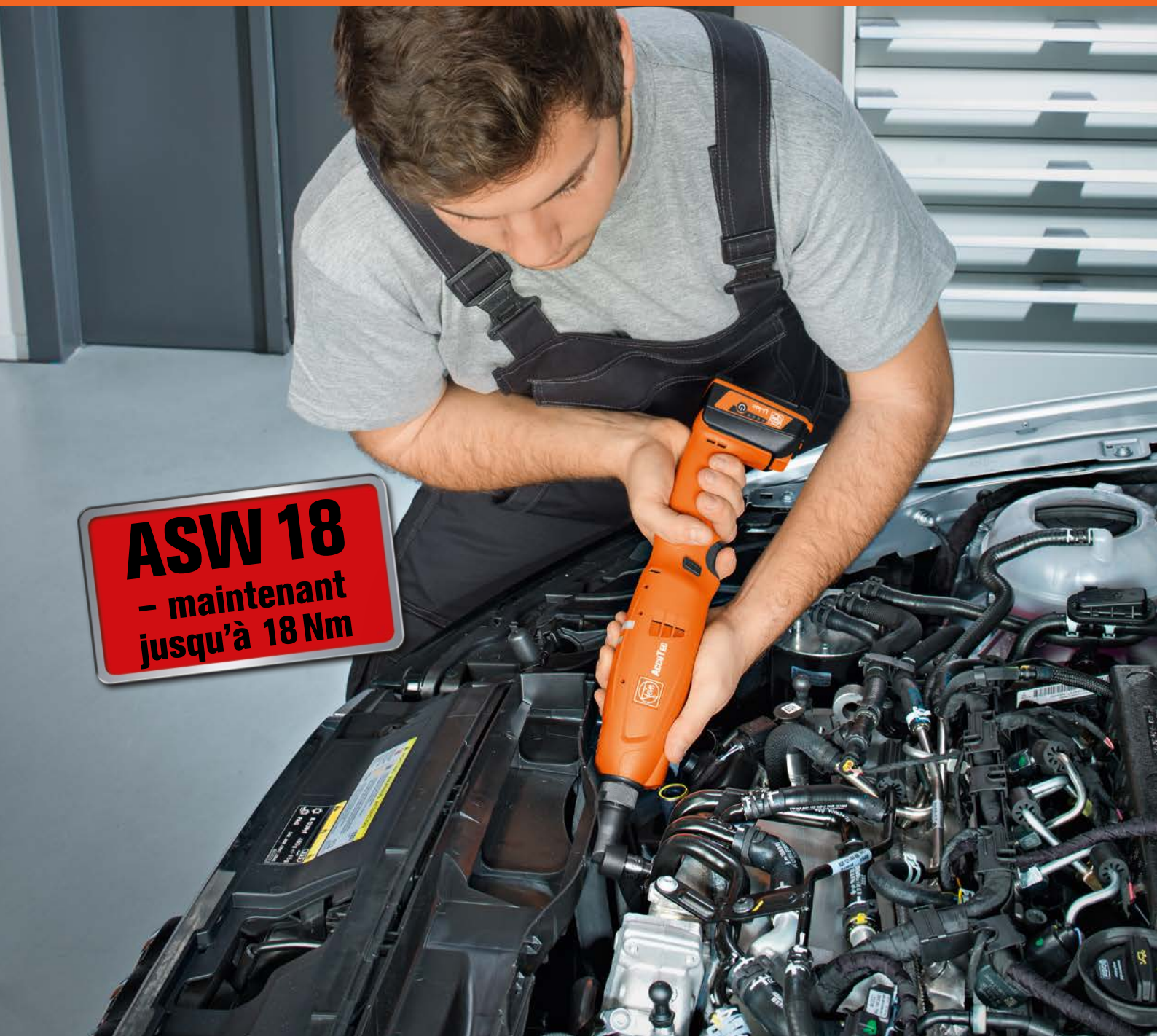
FEIN. Unverwüsthche
Elektrowerkzeuge.



Précises, fiables, programmables – FEIN AccuTec.

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

ASW 18
– maintenant
jusqu'à 18 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 0,5 à 60 Nm.
- ▶ Réglage en continu des vitesses de rotation à vide de 20 à 1340 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 en raison des faibles tolérances de couple indépendamment du type de vissage.
- ▶ Batteries lithium-ion FEIN avec SafetyCell Technology, de qualité industrielle, pour une durée de vie maximale.
- ▶ Faibles coûts d'entretien grâce à une longue durée d'utilisation.
- ▶ Les visseuses à débrayage au couple répondent à la norme ISO 5393 et au niveau de capabilité selon la norme VDI/VDE2647.
- ▶ Qualité allemande Made in Germany.



Visseuse à renvoi d'angle FEIN ACCUTeC

Les visseuses à débrayage sans fil FEIN avec renvoi d'angle permettent de réaliser des serrages jusqu'à 60 Nm. Grâce à leur forme ergonomique et compacte, elles permettent un travail confortable même dans les endroits exigus.



Visseuse à poignée revolver FEIN ACCUTeC

Les visseuses à débrayage sans fil de FEIN à poignée revolver sont idéales pour les vissages jusqu'à 12 Nm. Leur faible poids et leur poignée ergonomique permettent de travailler longtemps.



FEIN ACCUTeC ParameterControl

Les visseuses programmables FEIN ACCUTeCPC permettent de paramétrer les vissages complexes en un maximum de sept étapes de programmation. Ainsi, la visseuse FEIN ACCUTeCPC peut être réglée individuellement selon le type de vissage. Cela permet non seulement de gagner du temps, mais également d'obtenir des résultats de vissage optimaux.

NOUVEAU

FEIN AccuTEC ASW 18 : très flexible, puissante et ultraprécise.

La nouvelle visseuse à renvoi d'angle FEIN ACCUTECH ASW 18 permet des vissages fiables et rapides, avec des couples jusqu'à 18 Nm. Mais ce ne sont pas seulement les valeurs maximales de couple et de vitesse de rotation qui impressionnent : ces deux paramètres peuvent également être 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 faible tolérance du couple de serrage.
- ▶ Couple de serrage constant et précis.

Moteur FEIN PowerDrive sans balais

- ▶ Sans entretien.
- ▶ Rendement 30% supérieur.
- ▶ Durée de vie maximale.

Interface MultiVolt FEIN

Visseuses pouvant fonctionner sur toutes les batteries lithium-ion FEIN.

Embrayage mécanique

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



FEIN SafetyCell Technology

Les batteries lithium-ion FEIN offrent longévité et fiabilité grâce à une liaison de communication distincte qui protège efficacement la batterie contre toute surcharge, surchauffe et décharge profonde.

Renvoi d'angle réglable

Pour des vissages précis même dans des endroits difficilement accessibles.

Forme compacte et ergonomique

La compacité associée à la forme ergonomique permettent des vissages dans des endroits difficilement accessibles et un travail confortable.

ParameterControl

- ▶ Les modèles PC peuvent être réglés de façon optimale selon le type de vissage.
- ▶ Programmation possible aussi bien en rotation droite que gauche.





Gamme des visseuses à renvoi d'angle FEIN AccuTEC.

Visseuses à renvoi d'angle FEIN ACCUTEc jusqu'à 14 Nm

Modèle		ASW 14-6 PC	ASW 14-14 PC	ASW 18-6	ASW 18-6 PC
					
Plage de couple	Nm	1,5 - 6	3 - 14	1,2 - 6	1,2 - 6
Vitesse de rotation à vide	tr/min	50 - 670	50 - 500	575	100 - 1340
Tension	V	14,4	14,4	18	18
Poids avec renvoi d'angle (selon EPTA)	kg	1	1	1	1
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 52 00 95 0	7 112 65 60 00 0	7 112 66 60 00 0




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

Visseuses à renvoi d'angle FEIN ACCUTEc jusqu'à 18 Nm

Modèle		ASW 18-12	ASW 18-12 PC	ASW 18-18	ASW 18-18 PC
					
Plage de couple	Nm	3 - 12	3 - 12	6 - 18	6 - 18
Vitesse de rotation à vide	tr/min	430	75 - 1020	375	65 - 900
Tension	V	18	18	18	18
Poids avec renvoi d'angle (selon EPTA)	kg	1	1	1,2	1,2
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 67 60 00 0	7 112 68 60 00 0	7 112 69 60 00 0	7 112 70 60 00 0

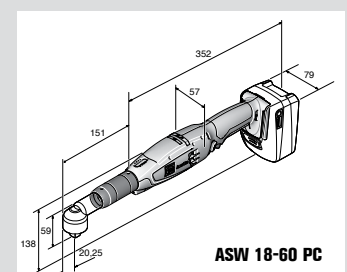
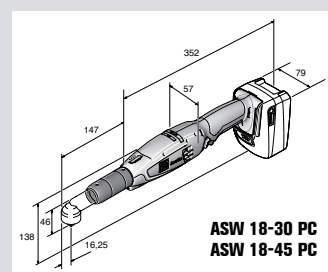
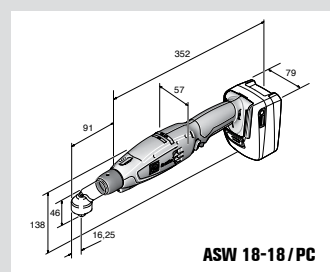
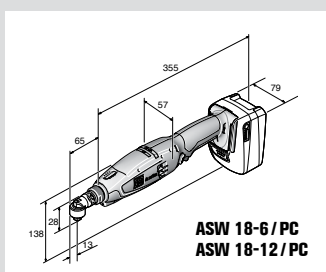
Livrées sans batterie, chargeur, renvoi d'angle ni clé de réglage du couple.

Visseuses à renvoi d'angle FEIN ACCUTEc jusqu'à 60 Nm

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 renvoi d'angle (selon EPTA)	kg	1,5	1,5	1,65
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 du couple.

Dimensions



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

La visseuse à poignée revolver 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 régulation 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 une autonomie d'utilisation importante.

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 de la FEIN ACCUTECH ASM est enclenchée rapidement et facilement. Un signal sonore retentit.

Réducteur

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



DEL haute performance

Pour un éclairage optimal de la zone de vissage.

Moteur PowerDrive

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

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.

Régulation électronique

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

**BATTERIES
LI-ION**

Gamme des visseuses à poignée revolver FEIN AccuTEC.

Visseuses à poignée revolver FEIN ACCUTECCASM jusqu'à 12Nm pour batteries lithium-ion 14,4 V

Modèle		ASM 14-2	ASM 14-6	ASM 14-9	ASM 14-12
Plage de couple	Nm	0,5-2	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 (selon EPTA)	kg	0,9	0,9	0,9	0,9
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. +/-10%	>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

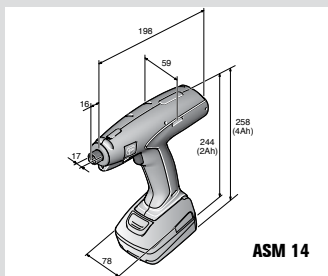
Livrées sans batterie, ni chargeur, ni clé de réglage du couple.

Visseuses à poignée revolver programmables FEIN ACCUTECC jusqu'à 12Nm 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	0,5-2	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 (selon EPTA)	kg	0,9	0,9	0,9	0,9
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. +/-10%	>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

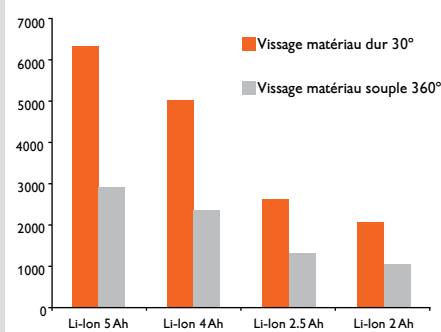
Livrées sans batterie, ni chargeur, ni clé de réglage du couple.

Dimensions



ASM 14

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 seuil du couple, la vitesse de rotation et le sens de rotation permettent de paramétrer précisément et individuellement la machine se-

lon 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 malveillante de la machine.

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

- ▶ Saisie facile des données nécessaires dans 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.



- ▶ Les modèles PC peuvent être réglés de façon optimale selon le type de vissage.
- ▶ Programmation possible aussi bien en rotation droite que gauche.
- ▶ Grâce à tous ces avantages, réalisation précise et rapide de vissages à plusieurs étapes.

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

Pour protéger les pièces à travailler contre les dommages.



	Référence
ASW 14	3 21 74 014 01 0
ASW 18	3 21 74 024 01 0

Rallonge ASW 14

86 mm. Pour réduire le couple de réaction.



Référence	6 42 03 004 01 0
-----------	------------------

Rallonge 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
-----------	------------------

Clé à crochet

Pour fixer le renvoi d'angle sur les visseuses ASW 18-18 (PC), ASW 18-30/45/60 PC



Référence	6 29 08 014 00 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 pour ACCUTECH ASM

Pour protéger les pièces à travailler contre les dommages.



Référence	3 14 20 120 01 0
-----------	------------------

Accessoire ParameterControl



Adaptateur de programmation

Pour tous les modèles ACCUTECH 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
-----------	------------------

Accessoires généraux pour toutes les machines

Support de machine

Réceptacle de machine pour tous les modèles FEIN ACCUTECH.



Référence	3 21 26 012 01 0
-----------	------------------

Clé de réglage

Clé de réglage du couple pour les modèles ASM et ASW 9/10/14/18.



Référence	3 21 23 002 00 6
-----------	------------------

Bride de fixation visseuses

Pour les modèles ASW 14 et ASW 18. Diamètre: 23 - 35 mm



Référence	9 26 02 097 01 0
-----------	------------------

Bras de réaction au couple

Couple: jusqu'à 15 Nm
Longueur min./max.: 500 - 1100 mm
À commander séparément: pince à accessoire, équilibreur, étrier de suspension.



Référence	9 26 02 096 01 0
-----------	------------------

Étrier de suspension ASM/ASW

Dimensions (HxIxP): 147x35x2,8 mm



Référence	3 21 25 050 00 7
-----------	------------------

Équilibreur câble en nylon/câble métallique

Pour une suspension fiable de la machine en état d'«apesanteur».

Compacité, force de traction constante, réglage facile, cordon secteur spiralé disponible en accessoire.



Câble en nylon

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

Équilibreur câble en acier

Pour une suspension fiable de la machine et du câble en état d'«apesanteur». Force de traction constante, câble en acier résistant à la rupture, cordon secteur spiralé disponible en accessoire.





Charge réglable	Poids	Réglage d'usine	Course de câble max.	Référence
0,5 - 1,5 kg	3,2 kg	2 kg	2 m	9 08 01 024 00 9
1,5 - 2,5 kg	3,2 kg	3,5 kg	2 m	9 08 01 025 00 3

Batteries lithium-ion

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

Chargeurs

Modèle		
	ALG 30	ALS 40
Connecteur de charge		
Tension d'entrée	220-240	220-240
Fréquence	50/60	50/60
Puissance absorbée	100	400
Tension de sortie	6,0-25,2	6,0-25,2
Courant de charge max.	5 000	5 000
Capacité	0,8-7,5	0,8-7,5
Température ambiante	0-45	0-45
Temps de recharge	20-60	20-60
Temps de recharge Ni-Cd 1,25Ah	25	25
Temps de recharge NiMH 3Ah	60	60
Temps de recharge lithium-ion 2,6Ah	45	45
Poids	0,7	7,5
Référence UE 1	9 26 04 096 01 0	9 26 04 111 01 0
Référence UE 25	9 26 04 096 03 0	-

Coques de protection de batterie






		Référence
	12V; 2,5Ah	3 21 74 025 01 0
	14,4V; 2/2,5Ah	3 21 74 015 01 0
	14,4V; 4/5Ah	3 21 74 016 01 0
	18V; 2,5Ah	3 21 74 020 01 0
	18V; 5Ah	3 21 74 019 01 0

Adaptateur de charge


Pour l'interface de batteries Ni-Cd et NiMH sur ALS 40, ALG 40 et ALG 30.

	Référence	9 26 04 103 01 0
--	-----------	------------------

Renvois d'angle/sortie droite jusqu'à 14 Nm

					
Type	Renvoi d'angle			Sortie droite	
Porte-outil	Carré mâle 1/4"	QuickIN 1/4" hexagonal	Carré mâle 3/8"	QuickIN 1/4" hexagonal	Carré mâle 3/8"
Couple	jusqu'à 14Nm			jusqu'à 9,9Nm	
Pour visseuses à renvoi d'angle	ASW 14-6 (PC), ASW 14-10 (PC), ASW 14-14 (PC), ASW 18-6 (PC), ASW 18-12 (PC)			ASW 14-6 (PC) : 1,1-4,2Nm, ASW 14-10 (PC) : 1,4-7,1Nm, ASW 14-14 (PC) : 2,1-9,9Nm, ASW 18-6 (PC) : 1,1-4,2Nm, ASW 18-12 (PC) : 2,1-8,5Nm	
Référence	9 01 02 014 01 0	9 01 02 012 01 0	9 01 02 013 01 0	9 01 06 001 02 0	9 01 06 002 02 0

Renvois d'angle jusqu'à 60 Nm

			
Type	Renvoi d'angle	Renvoi d'angle	Renvoi d'angle
Porte-outil	Carré mâle 3/8"	Carré mâle 3/8"	Carré mâle 1/2"
Couple	jusqu'à 18 Nm	jusqu'à 30/45Nm	jusqu'à 60Nm
Pour visseuses à renvoi d'angle	ASW 18-18 (PC)	ASW 18-30 PC ASW 18-45 PC	ASW 18-60 PC
Référence	9 01 02 017 02 0	9 01 02 015 02 0	9 01 02 016 02 0

Coques de protection pour renvois d'angle

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

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



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

Les visseuses-boulonneuses à choc sans fil FEIN avec moteur sans balais et réglage du couple sur 6 paliers. Pour vissages métriques jusqu'à M14. Elles permettent la fixation et le desserrage de vis sans chocs en retour avec des couples extrêmement élevés. Les visseuses-boulonneuses à choc sans fil FEIN se distinguent par leur excellente ergonomie ainsi que par leur efficacité et fiabilité maximales.

Caractéristiques techniques

Modèle	ASCD 12-150 W8 SELECT
Caractéristiques de performance	<ul style="list-style-type: none">▶ Moteur FEIN PowerDrive sans balais.▶ Batterie lithium-ion FEIN avec SafetyCell Technology.▶ Carré mâle 3/8".▶ Construction compacte.▶ Le réglage électronique du couple sur 6 paliers réduit le risque de dégradation des têtes de vis.
Tension de batterie	12V
Capacité de batterie	2,5 Ah
Vitesse de rotation à vide	0 - 1 800 tr/min
Frappe	0 - 3 600 tr/min
Couple max.	135 Nm
Ø vis max.	M14 (8.8)
Poids avec batterie	1,1 kg
Référence	7 115 04 64 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

