

► MÉTAL

**FEIN. Unverwüsthche
Elektrowerkzeuge.**



Les visseuses sans fil FEIN – imbattables dans le métal.

Pour mieux percer, tarauder et visser.





Les vrais experts du métal sentent la différence.

Les visseuses sans fil FEIN impressionnent dès leur première utilisation. Car ce qui compte vraiment, ce sont les résultats. Les professionnels du secteur du métal sentent immédiatement la différence. Le mieux, c'est d'essayer soi-même !

Ultra-performante, la gamme de visseuses sans fil FEIN propose aux métalliers une qualité et une durée de vie optimales, ainsi que des performances sans compromis, renouvelées jour après jour au travail.



Les machines pour le travail du métal, une passion pour FEIN.

La gamme de visseuses sans fil FEIN puissantes perpétue la longue tradition de solutions parfaites pour le métal. FEIN a concentré toute sa compétence et son expérience dans ces perceuses-visseuses sans fil et visseuses à chocs sans fil. Car chez FEIN, l'expérience utilisateur est ce qu'il y a de plus important lors du développement de produits. Les vrais pros du travail du métal bénéficient ainsi d'outils électroportatifs

professionnels garantissant une qualité optimale, des résultats sans compromis et une fiabilité absolue... Des machines dont les qualités sont résumées dans le logo : MADE FOR METAL. Les visseuses sans fil FEIN sont spécialement conçues pour le travail du métal : du perçage, taraudage et vissage, au serrage et desserrage de vis métriques.



Performance sur mesure – adaptation parfaite à toutes les exigences.

Afin de proposer la machine parfaite pour toutes les exigences, les perceuses-visseuses sans fil et les visseuses à chocs sans fil FEIN sont disponibles dans différentes classes de tension.

Perceuses-visseuses sans fil FEIN 12 et 18 V.

Les perceuses-visseuses sans fil FEIN sont ultra-performantes grâce à une interaction parfaite entre la batterie, le système électronique et le moteur. Les moteurs sans balais FEIN PowerDrive convainquent par une durée de vie maximale. Le rendement d'environ 30% supérieur préserve la batterie, augmentant ainsi sa durée de service. Les vitesses de rotation élevées se traduisant par des vitesses de travail optimales permettent un perçage rapide et précis dans le métal. Les accessoires QuickIN permettent de passer plus rapidement d'une application à l'autre.



Moteurs sans balais FEIN PowerDrive



Vitesses de coupe optimales



Passage plus rapide d'une application à l'autre



Utilisables avec toutes les batteries Li-ion FEIN



Longue durée de vie



Visseuses à chocs sans fil FEIN 12 et 18V.

Les visseuses à chocs sans fil FEIN sont idéales pour le serrage et le desserrage de vis métriques. Le rendement élevé des moteurs sans balais FEIN PowerDrive offre un couple allant jusqu'à 290 Nm. Le réglage électronique du couple offre un réglage sur 6 positions en fonction de la vis. Le couple 10% plus élevé en marche à gauche permet de desserrer facilement les vis serrées, même celles ayant subi une contrainte mécanique ou la corrosion.



Moteurs sans balais FEIN PowerDrive



Couples réglables en fonction de la taille de vis



Desserrage de vis très grippées



Utilisables avec toutes les batteries Li-ion FEIN



Longue durée de vie



Perceuses-visseuses sans fil FEIN : pour mieux percer, tarauder et visser dans le métal.

La vitesse de coupe 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. Et deux étapes suffisent pour déterminer la bonne vitesse pour le diamètre de perçage souhaité.



1. Déterminer la vitesse de coupe nécessaire à partir du matériau et du foret.

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

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

Perceuse-visseuse 4 vitesses (ASCM 18 QM)

Ø de perçage mm	Vitesse de coupe (m/min)			
	15	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	2 ^e 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

Perceuse-visseuse 4 vitesses (ASCM 12 QC)

Ø de perçage mm	Vitesse de coupe (m/min)			
	15	30	40	50
2	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse
4	3 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse
6	2 ^e vitesse	3 ^e vitesse	4 ^e vitesse	4 ^e vitesse
8	1 ^{ère} vitesse	3 ^e vitesse	3 ^e vitesse	3 ^e vitesse
10	-	-	-	-
12	-	-	-	-

Interface MultiVolt FEIN



Les visseuses sans fil FEIN dotées de cette interface peuvent être utilisées avec toutes les batteries Li-ion FEIN de 12 à 18V. Les machines atteignent leur puissance maximale avec 18V. En cas d'utilisation de batteries de tension inférieure, la puissance de la machine sans fil s'adapte.

Machines 18 V FEIN dotées de l'interface MultiVolt :

- ▶ Perceuse-visseuse sans fil (à percussion)
- ▶ Visseuse-boulonneuse à choc sans fil
- ▶ Meuleuse d'angle sans fil
- ▶ Meuleuse droite sans fil
- ▶ Grignoteuse sans fil
- ▶ Cisaille à tôle sans fil
- ▶ Cisaille universelle sans fil
- ▶ SUPERCUT sans fil

Vitesses de coupe optimales

grâce à un réducteur 4 vitesses.

Moteur FEIN Power-Drive sans balais

- ▶ Complètement étanche à la poussière.
- ▶ Rendement 30% supérieur.
- ▶ Durée de vie maximale.
- ▶ Une charge (5 Ah) suffit pour 2 200 vissages.

Passage rapide entre perçage, taraudage et vissage

Interface QuickIN (MAX) pour accessoires.

Perçage de grands diamètres

- ▶ Perçage au foret hélicoïdal : 12 mm.
- ▶ Taraudage : M12.
- ▶ Scies-cloches au carbure : 25 mm.

Protection de l'utilisateur

en cas de blocage soudain de la machine grâce à l'arrêt au couple électronique.

Serrage efficace

grâce aux mors de serrage en acier trempé.

Longue durée de vie

Protection de la batterie et de la machine contre la surcharge, la surchauffe et la décharge profonde grâce à la FEIN SafetyCell Technology.



Nombreux accessoires QuickIN.

Les accessoires FEIN QuickIN permettent d'alterner rapidement et sans outil entre perçage, taraudage et vissage dans le métal. Les embouts sont adaptés de façon optimale à l'opération précise et offrent plus de fiabilité et de précision que les solutions classiques.



NOUVEAU



Adaptateur pour scie-cloche

Pour le perçage de grands trous dans le métal. Adapté à toutes les scies-cloches carbure et fraises carbure FEIN avec emmanchement QuickIN PLUS. Idéal pour les diamètres jusqu'à 40 mm. Fourni avec foret de centrage, sans scie-cloche.

Référence 6 42 03 007 01 0

NOUVEAU



Mandrin de perçage SKE

Mandrin de perçage en métal à mors de serrage plats et à resserrage automatique. Empêche les forets hélicoïdaux et les tarauds de patiner. Ouverture de 1,5 à 13 mm. Grande précision de coaxialité jusqu'à 0,35 mm.

Référence 6 42 03 006 01 0



Adaptateur de taraudage

Avec 2 pinces de serrage pour diamètres de tige 4,5 et 6 mm pour les filetages M4/M5/M6/M8. Maintien fiable du taraud au niveau du porte-outil carré, l'empêchant ainsi de glisser.

Référence 6 42 03 003 01 0



Mandrin de perçage 120 Nm

Mandrin de perçage en métal avec mors de serrage en acier trempé et forces de serrage élevées. Couple maximal 120 Nm. Optimal pour tous les diamètres de perçage. Ouverture de 1,5 à 13 mm.

Référence 6 32 08 005 01 0



Porte-embout 1/4"

Porte-embout hexagonal 1/4" à utilisation pratique d'une seule main, avec puissant aimant au néodyme. Grâce à l'utilisation du porte-embout, la visseuse est plus légère et plus courte.

Référence 6 05 10 222 01 0



Mandrin de perçage 60 Nm

Petit mandrin de perçage en métal à grande précision de coaxialité. Idéal pour les diamètres de perçage jusqu'à 8 mm. Ouverture de 1,5 à 13 mm.

Référence 6 32 08 002 01 0



Adaptateur pour douilles 1/2"

Adaptateur pour douilles pour fixer des douilles sur porte-outil carré 1/2".

Référence 6 42 03 002 01 0



Accessoires compatibles avec toutes les perceuses-visseuses sans fil FEIN avec interface QuickIN (MAX)



Caractéristiques techniques

Modèle	ASCM 18 QM	ABS 18 QC	ASB 18 QC	ASCM 12 QC	ABSU 12 C	ABSU 12 W4C
						
Tension de la batterie (capacité)	18 V (5 Ah)	18 V (2,5 Ah)	18 V (2,5 Ah)	12 V (2,5 Ah)	12 V (2,5 Ah)	12 V (2,5 Ah)
Compatibilité de batterie	Li-ion/ li-ion High-Power	Li-ion/ li-ion High-Power	Li-ion/ li-ion High-Power	BATTERIES	BATTERIES	BATTERIES
Interface de batteries	18 V	MultiVolt	MultiVolt	12 V	12 V	12 V
Moteur	Sans balais	Sans balais	Sans balais	Sans balais	2 pôles CC	2 pôles CC
Réducteur	4 vitesses	2 vitesses	2 vitesses	4 vitesses	2 vitesses	2 vitesses
Interface pour accessoires	QuickIN MAX	QuickIN	QuickIN	QuickIN	-	-
Vitesse de rotation à vide tr/min	400/800/ 1 950/3 850	450/2 000	450/2 000	400/700/ 1 400/2 500	400/1 300	400/1 300
Frappe tr/min	-	-	7 360/32 000	-	-	-
Couple max. (dur/souple) Nm	90/45	60/32	60/32	40/20	20/14	20/14
Paliers de couple	15 + 1	22 + 1	22 + 1	20 + 1	17 + 1	17 + 1
Ø de perçage max. dans l'acier mm	25	13	13	13	10	-
Ø de perçage max. dans le bois mm	50	50	50	40	30	-
Ø max. perçage pierre mm	-	-	13	-	-	-
Taroudage	M 12	M 10	M 10	M 8	M 6	-
Durée de service batterie*	2 200 (5,0 Ah)	750 (2,5 Ah)	750 (2,5 Ah)	400 (2,5 Ah)	350 (2,5 Ah)	350 (2,5 Ah)
Poids avec batterie kg	2,2	1,7	1,8	1,3	1,2	1,1
Référence SELECT	7 116 11 64	7 113 22 64	7 113 23 64	7 116 10 64	7 113 20 64	7 113 21 64
Référence Set de base	7 116 11 61	7 113 22 62	7 113 23 62	7 116 10 61	7 113 20 61	7 113 21 61
Référence Set professionnel	7 116 11 63	7 113 22 63	7 113 23 63	7 116 10 62	-	-

*5 x 40 mm dans le bois

Différentes variantes d'équipement

SELECT



Machine sans batteries ni chargeur dans un coffret plastique

Set de base



Machine avec 2 batteries et un chargeur rapide dans un coffret plastique

Set professionnel



Identique au set de base avec des accessoires supplémentaires dans le coffret plastique

Visseuses à chocs sans fil FEIN : un concentré de puissance contrôlable grâce aux couples réglables.

Le couple peut être sélectionné en fonction de la taille de vis. Innovante, l'interface MultiVolt FEIN permet d'utiliser les visseuses à chocs 18V avec toutes les batteries Li-ion FEIN de tensions différentes.



Serrage et desserrage de vis jusqu'à M18

Couple de 290Nm.

Desserrage de vis très grippées

grâce à un couple 10% plus élevé en marche à gauche.

Couples optimaux en fonction de la taille de vis

grâce au réglage électronique du couple sur 6 positions.

Moteur FEIN Power-Drive sans balais

- ▶ Rendement 30% supérieur.
- ▶ Longue durée de vie.
- ▶ Une charge (5 Ah) suffit pour 500 vissages.

Longue durée de vie

Protection de la batterie et de la machine contre la surcharge, la surchauffe et la décharge profonde grâce à la FEIN SafetyCell Technology.

Visseuses utilisables avec toutes les batteries Li-ion FEIN

Interface MultiVolt FEIN (12 – 18V).

Couples réglables

Grâce aux couples réglables, les visseuses à chocs se laissent nettement mieux contrôler. Les couples de serrage des vis métriques sont prédéfinis dans différentes normes DIN et par des calculs statiques. Les visseuses à chocs sans fil de FEIN permettent de préréglager le couple maximal sur six positions. Les valeurs indiquées sont valables en cas de vissage dans des matériaux durs et sont précises avec une marge de tolérance maximale de +/- 10%. Le contrôle de vissage est ainsi amélioré, et le risque d'endommagement est limité lors de la pose de vis de faible diamètre.

Recommandation niveau de couple en fonction de la taille de vis

Visseuse-boulonneuse à chocs ASCD 18-300 W2

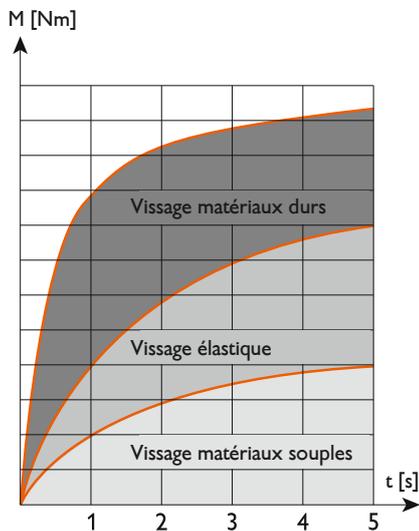
Position	Nm	Vis
6	max. 290Nm	≥M18 (8.8)
5	max. 215Nm	≥M16 (8.8)
4	max. 140Nm	≥M14 (8.8)
3	max. 85Nm	≥M12 (8.8)
2	max. 50Nm	≥M10 (8.8)
1	max. 25Nm	≥M8 (8.8)

Visseuse-boulonneuse à chocs ASCD 12-150 W8C

Position	Nm	Vis
6	max. 135Nm	≥M14 (8.8)
5	max. 85Nm	≥M12 (8.8)
4	max. 50Nm	≥M10 (8.8)
3	max. 25Nm	≥M8 (8.8)
2	max. 10Nm	≥M6 (8.8)
1	max. 6Nm	≥M5 (8.8)



Vissages et influence sur le couple maximal



Influences sur le couple.

Si le couple maximal n'est pas atteint, cela est généralement dû à des facteurs extérieurs. La plus grande influence vient du type de vissage même. Le couple maximal n'est atteint que lors du vissage dans des matériaux durs. En cas d'utilisation de rondelles élastiques ou de ressorts et de vissages dans le bois, le couple maximal pouvant être atteint est réduit. Outre le type de vissage, l'effet de torsion de la vis a également une influence sur le couple.

Par exemple :

- ▶ Les grands diamètres de vis transmettent des couples plus élevés.
- ▶ Les vis longues transmettent des couples plus faibles.
- ▶ Classe de résistance de la vis – plus elle est faible, moins le couple transmis est élevé.

Vissage matériaux durs

Caractéristique :

Le couple augmente brusquement à la fin du vissage.

Exemple :

- ▶ Vis métriques et écrous



Vissage élastique

Caractéristique :

Un élément intermédiaire élastique empêche une augmentation constante du couple juste avant l'appui de tête.

Exemple :

- ▶ Utilisation de rondelles élastiques ou de ressorts
- ▶ Montage de jantes



Vissage matériaux souples

Caractéristique :

Le couple augmente continuellement pendant le vissage.

Exemple :

- ▶ Vissage avec cheville



Desserrage de vis très grippées.

Du fait de contraintes mécaniques ou de la corrosion, les couples de desserrage peuvent être plus élevés que les couples de serrage.

Par exemple :

- ▶ Écrous de roue après effets de la corrosion.
- ▶ Mâchoires après processus de déformation.

Les visseuses-boulonneuses à chocs sans fil FEIN atteignent des couples 10% plus élevés en marche à gauche. Cela permet de desserrer avec fiabilité des vis déjà serrées.



Caractéristiques techniques

Modèle	ASCD 18-300 W2	ASCD 18-200 W4	ASCD 12-150 W8C	ASCD 12-150 W4C	ASCD 12-100 W4C
Tension de la batterie (capacité)	18 V (5 Ah)	18 V (5 Ah)	12 V (2,5 Ah)	12 V (2,5 Ah)	12 V (2,5 Ah)
Compatibilité de batterie	Li-ion/ li-ion High-Power	Li-ion/ li-ion High-Power	BATTERIES	BATTERIES	BATTERIES
Interface de batteries	MultiVolt	MultiVolt	12V	12V	12V
Moteur	Sans balais	Sans balais	Sans balais	Sans balais	2 pôles CC
Vitesse de rotation à vide	tr/min 0 – 1 700	tr/min 0 – 1 500	tr/min 0 – 1 800	tr/min 0 – 1 700	tr/min 0 – 2 700
Frappe	tr/min 0 – 3 400	tr/min 0 – 3 000	tr/min 0 – 3 600	tr/min 0 – 3 400	tr/min 0 – 3 450
Couple max.	Nm 290	Nm 210	Nm 135	Nm 135	Nm 100
Paliers de couple	6	6	6	6	1
Porte-outil	Carré mâle 1/2"	Hexagonal 1/4"	Carré mâle 3/8"	Hexagonal 1/4"	Hexagonal 1/4"
Vis métrique max.	M 18 (8.8)	-	M 14 (8.8)	-	-
Vis à bois Ø max.	8 x 300	8 x 200	8 x 100	8 x 100	8 x 80
Durée de service batterie*	500 (5 Ah)	500 (5 Ah)	350 (2,5 Ah)	350 (2,5 Ah)	200 (2,5 Ah)
Poids avec batterie	kg 1,7	kg 1,7	kg 1,1	kg 1,1	kg 1,1
Référence SELECT	7 115 06 64	7 115 07 64	7 115 04 64	7 115 05 64	7 115 03 64
Référence Set de base	7 115 06 61	7 115 07 61	7 115 04 61	7 115 05 61	7 115 03 61

* par rapport à vis métrique max.

Différentes variantes d'équipement

SELECT



Machine sans batteries ni chargeur dans un coffret plastique

Set de base



Machine avec 2 batteries et un chargeur rapide dans un coffret plastique

Le système de prix pour la gamme sans fil FEIN. À l'unité ou en set, le prix reste toujours le même.

Vous pouvez désormais compléter la gamme de machines sans fil FEIN à tout moment et de manière flexible : que la machine et les batteries soient achetées à l'unité ou en set, le prix total reste toujours le même. Le système de prix FEIN, avec une transparence des coûts totale et une liberté de choix absolue sans inconvénients en termes de prix, est ainsi avantageux même en cas d'achat ultérieur.

Le système de prix pour la gamme sans fil FEIN pour machines et batteries 18 V.



* également disponible en 18V/2,5Ah.

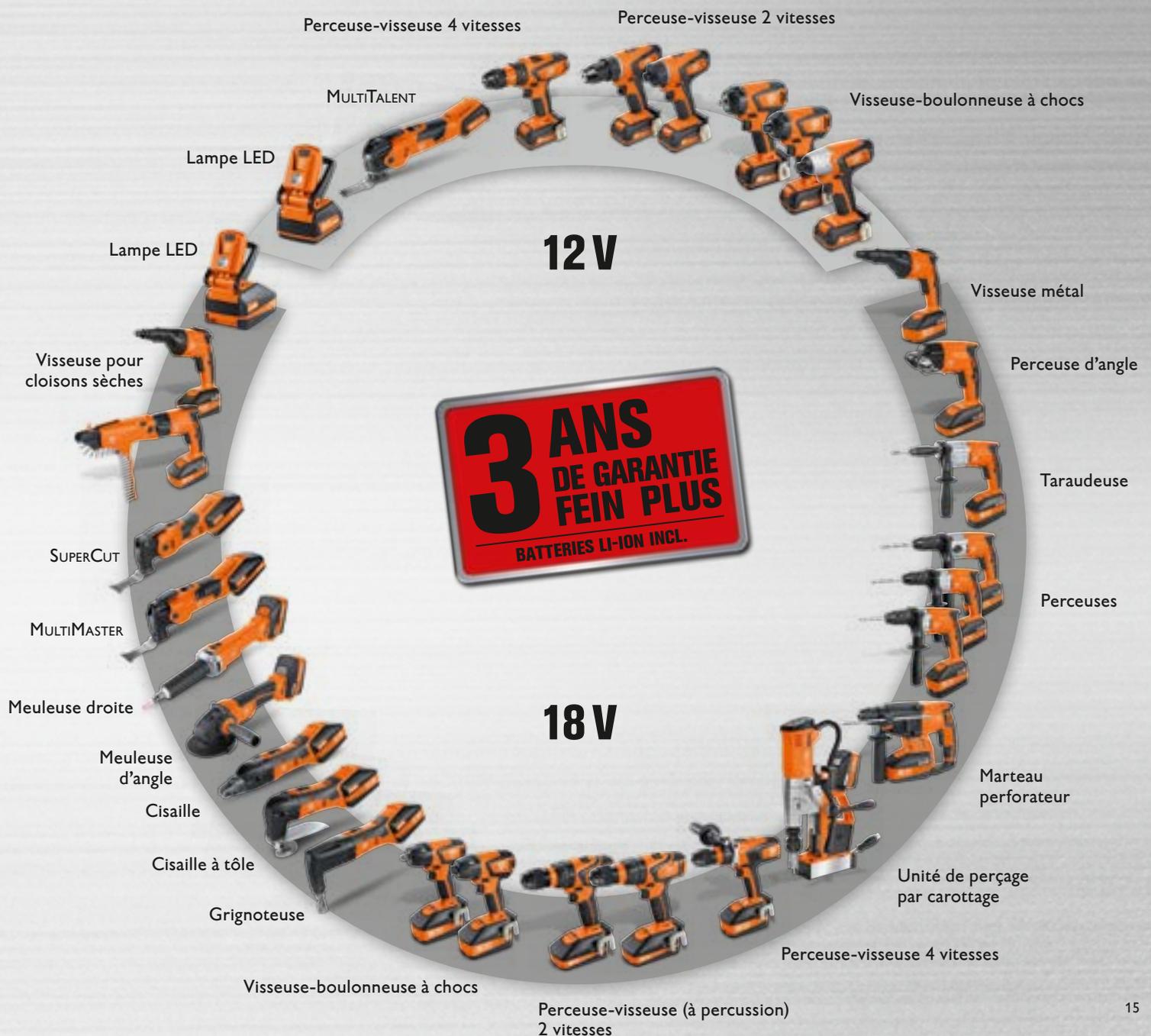
Système de prix identique, caractéristiques de performance différentes – pour machines et batteries 12 V.



La gamme de batteries FEIN – unique, flexible et simple.

La gamme de batteries FEIN pour machines métal et oscillantes permet de proposer des machines puissantes en 12 et 18 V. FEIN offre la garantie 3 ans FEIN PLUS sur toutes les machines, y compris les batteries Li-ion et les chargeurs.

Il suffit simplement d'enregistrer le produit dans les 6 semaines suivant son achat sous www.fein.com/warranty.



**FEIN. Unverwüsthliche
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 bois et des matériaux composites. Depuis plus de 150 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.



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

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



Testez maintenant et sentez vous-même la différence.

Pour en savoir plus sur les visseuses sans fil FEIN ou les essayer sur place - plus d'informations sur www.fein.com/drills.

Demandez conseil auprès de votre distributeur spécialiste:



DE: C. & E. Fein GmbH, téléphone 07173 183-430, www.fein.de
BE: FEIN BELGIQUE, InduTools NV, Téléphone 02/270 96 60, www.fein.be
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

