

► MÉTAL

FEIN. Unverwüsthche
Elektrowerkzeuge.



Bien pensées, puissantes et fiables.

La gamme de meuleuses d'angle FEIN.



A votre service au quotidien depuis plus de 100 ans : Les meuleuses de la gamme FEIN.

L'expérience n'est pas tout. Mais elle compte énormément. Surtout lorsqu'il s'agit de construire des outils électriques de meulage robustes, pratiques, ergonomiques et innovants comme ceux de FEIN destinés à l'industrie et à l'artisanat. De la meuleuse d'angle compacte maniable à la grande meuleuse d'angle extrêmement puissante, FEIN propose une vaste gamme de meuleuses d'angle de diverses puissances allant de 800 à 2500 watts pour une utilisation prolongée dans des conditions difficiles, par exemple dans les domaines de la métallurgie et de la construction mécanique.



Sommaire	Page
Particularités / Technique	4
FEIN WS 10/WS 14 (Ø meules 115/125/150 mm)	6
FEIN WS 20/WS 25 (Ø meules 180/230 mm)	7
Caractéristiques techniques	8
Accessoires	10

Bénéficiez de la compétence FEIN dans la conception et la fabrication de meuleuses d'angle.

Chez FEIN, la qualité est au rendez-vous à chaque étape de la production des meuleuses d'angle. Elle s'applique dès l'étude, en passant par le développement et l'assemblage jusqu'au contrôle qualité final.

Vos bénéfices, notre savoir-faire :

- Une compétence de longue date dans le développement de moteurs à l'aide de méthodes les plus modernes, comme par exemple la simulation de vibrations.
- Le savoir faire depuis de longues années dans la fabrication de moteurs : un stator protégé contre la poussière par un bandage, sans perte de puissance.
- Un processus sous surveillance avec des contrôles réguliers entre les opérations garantissent une haute qualité de fabrication.
- Un essai de chaque machine en fin de fabrication et des prélèvements pour des tests de fonctionnement en continu garantissent un standard de qualité très élevé.

Ébavurage



Enlevez facilement et totalement les bavures sur les champs de pièces grossièrement découpées.

Ponçage



Obtenez des surfaces parfaitement lisses et un résultat professionnel.

Ébarbage



Réalisez des ébarbages grossiers de manière professionnelle.

Tronçonnage



Le moteur haute performance d'une puissance utile élevée vous permet de procéder à des travaux de tronçonnage fastidieux en un temps record.

Des composants parfaitement adaptés les uns aux autres – pour une utilisation industrielle ou artisanale dans des conditions extrêmes.

FEIN bénéficie d'une longue expérience dans la conception et la fabrication de meuleuses d'angle de haute qualité. Tous les composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres et permettent d'obtenir une qualité et une durée de vie exceptionnelles. Les moteurs puissants « Made in Germany » jouent ici un rôle essentiel. Ils bénéficient en effet de toute l'expérience et du savoir-faire des spécialistes FEIN dans le domaine de la fabrication de moteurs.

Vous bénéficiez ainsi d'une performance de travail élevée, quelle que soit l'application. En outre, toutes les meuleuses d'angle FEIN sont développées selon des critères d'ergonomie garantissant un travail confortable.

Une autre caractéristique des meuleuses d'angle FEIN est le concept de sécurité qui permet d'atteindre un haut niveau de protection de l'opérateur.

Robustesse



La haute qualité de fabrication de tous les composants et leur ajustement parfait les uns aux autres garantissent une durée de vie exceptionnelle – même en cas d'utilisation intensive.

- ▶ Carter d'engrenage métallique haute qualité.
- ▶ Roulements à billes à double étanchéité.
- ▶ Bagues anti-poussière supplémentaires pour les roulements à billes.
- ▶ Induit et inducteur protégés.
- ▶ Carter moteur en matière plastique renforcé de fibres de verre.
- ▶ Câble de qualité industrielle H07.

Puissance



La grande puissance des meuleuses d'angle FEIN est le résultat de longues années d'expérience dans la fabrication de moteurs. Bien conçues jusque dans les moindres détails – pour une sollicitation maximale.

- ▶ Moteur haute performance ultra puissant – sur toute la plage de travail, supporte des charges atteignant 150 %.
- ▶ Densité de fils de cuivre inégale.
- ▶ Des matériaux spécialement sélectionnés pour des propriétés magnétiques optimales.
- ▶ Ventilation performante avec un flux d'air optimal réduisant les contraintes thermiques subies par la machine.

Maniabilité



Les meuleuses d'angle FEIN sont ergonomiques – pour un travail confortable, même en cas d'utilisation prolongée.

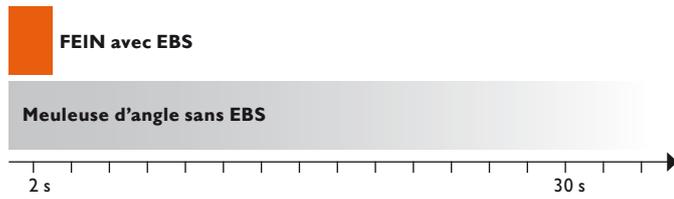
- ▶ Poignées ergonomiques.
- ▶ Poignée avec interrupteur orientable jusqu'à 270° sur la WS 20/25.
- ▶ Système de serrage rapide QuickIN (WSB/WSS).
- ▶ Toutes les machines sont conçues pour pouvoir être utilisées aussi bien par des droitiers que par des gauchers.



Sécurité

Le système de freinage électronique EBS vous apporte un avantage sécuritaire indéniable

Durée jusqu'à l'immobilisation de la meule

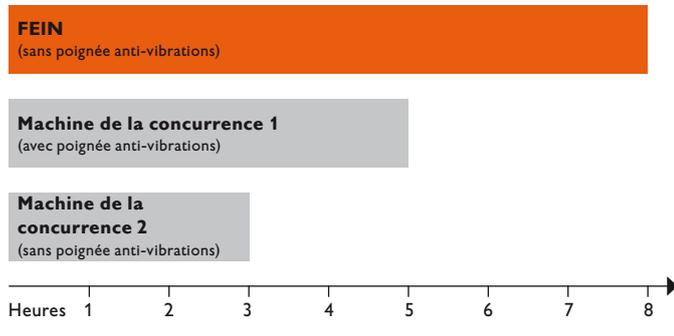


Pour atteindre une protection élevée de l'opérateur sur le poste de travail, les meuleuses d'angle FEIN sont également proposées avec un concept complet de sécurité.

- ▶ Système de freinage électronique EBS
- ▶ AutoStop (« homme mort »)
- ▶ Serrage optimal des outils avec QuickIN
- ▶ Protection contre le redémarrage intempestif
- ▶ Démarrage progressif
- ▶ La protection anti-blocage électronique qui détecte un blocage éventuel de la meule et coupe l'alimentation moteur (WS 10/14)

Faible niveau de vibrations

Durée d'utilisation à l'exemple d'une meuleuse d'angle compacte WS 14 FEIN



Grâce à diverses mesures prises dès la construction, les meuleuses d'angle compactes FEIN atteignent des valeurs entre 2,5 et 5 m/s^2 , et ce, également sans poignée anti-vibrations.

Ce sont ces valeurs qui permettent une utilisation des meuleuses d'angle compactes FEIN pendant huit heures*. D'autres mesures, telles que la poignée anti-vibrations FEIN permettent une réduction supplémentaire de 40 % du niveau de vibrations. (* à titre indicatif, sous réserve de modifications des textes en vigueur).

- ▶ Roulements à billes à paliers élastiques
- ▶ Construction de moteur autoportante grâce au découplage du moteur et du carter
- ▶ Répartition uniforme des vibrations
- ▶ Induits équilibrés avec précision

Meuleuses d'angle compactes FEIN – Diamètre 115 à 150* mm.

Longévité, puissance, maniabilité et sécurité maximales, telles sont les caractéristiques des meuleuses d'angle compactes FEIN destinées à l'industrie et à l'artisanat. Elles sont parfaitement adaptées à vos besoins grâce à leurs différentes variantes d'équipement. Elles sont proposées en deux gammes : soit avec interrupteur marche/arrêt classique soit en tant que meuleuse d'angle de sécurité avec fonctions FEIN TipStart, AutoStop et EBS.

* version non commercialisée en France.

Les avantages :

- ▶ Moteur puissant haute performance.
- ▶ Forme ergonomique exceptionnelle.
- ▶ Construction autoportante du moteur extrêmement robuste.
- ▶ Système de serrage rapide sans outil FEIN QuickIN (WSB/WSS).
- ▶ Très faible niveau de vibrations, même sans poignée anti-vibrations.



TipStart – La sécurité sans compromis



La commande TipStart « sans interrupteur » de FEIN avec fonction AutoStop (« homme mort ») procure un niveau de sécurité élevé : le système de freinage électronique EBS, provoque l'arrêt de la meule en 3 secondes dès le relâchement des surfaces tactiles.

Meuleuses d'angle FEIN – Diamètre 180 et 230 mm.

Les grandes meuleuses d'angle FEIN existent en différents modèles et deux puissances : 2 000 et 2 500 watts. Peu de meuleuses réunissent autant de technologie que les meuleuses d'angle FEIN en plus de la puissance et la robustesse : système de serrage rapide breveté, frein électronique breveté et ergonomie garantissant des conditions de travail parfaites. Il est un brevet dont nous sommes particulièrement fiers : le système de freinage électronique. Avec lui, vous êtes ainsi sûr de travailler en toute sécurité.

Les avantages :

- ▶ Moteur puissant haute performance.
- ▶ Démarrage progressif.
- ▶ La carter d'engrenage compact, facilite l'immersion dans les pièces à traiter.
- ▶ Poignée arrière orientable dans quatre positions.
- ▶ Système de serrage rapide sans outil FEIN QuickIN (WSB).



Moteur haute performance

pour une puissance extrême sur toute la plage de travail, supporte des charges atteignant 150 %.
Puissance : 2 000 ou 2 500 watts.

Porte-outil FEIN QuickIN ou M 14

disponible avec système de serrage rapide QuickIN pour un changement de meule sans outil ou avec porte-outil M 14 avec système de blocage de l'arbre

Poignée ergonomique

orientable dans quatre positions pour garantir un travail sans fatigue. Toutes les WS 20/25 sont également proposées avec la fonction AutoStop FEIN (fonction « homme mort »).

Équilibrage idéal du poids

pour une utilisation confortable en toute sécurité.

Système de freinage électronique (EBS)

immobilise la meule sur les versions WSB en moins de 3 secondes et garantit ainsi une sécurité d'utilisation maximale.

Grande flexibilité de travail – poignée orientable à 270°



Il existe une position de travail optimale pour chaque application et chaque utilisateur. Les meuleuses d'angle FEIN y sont préparées : leur poignée peut être orientée jusqu'à 270° par pas de 90° pour assurer un contrôle de la machine dans toutes les positions de travail.

La gamme complète de meuleuses d'angle FEIN.

	FEIN WS 10			FEIN WS 14				
Ø meule max.	115 mm		125 mm	125 mm				
Puissance absorbée	800 watts		800 watts	1200 watts				
								
Modèle	WSG 10-115	WSB 10-115 T	WSG 10-125 S	WSS 14-125	WSG 14-125	WSG 14-125 S	WSG 14-70 E	WSB 14-125 T
	Meuleuse d'angle compacte et maniable pour les travaux légers d'ébarbage et de meulage.	Meuleuse d'angle de sécurité compacte et maniable pour les travaux légers d'ébarbage et de meulage.	Meuleuse d'angle compacte maniable et puissante pour les travaux d'ébarbage et de meulage.	Meuleuse d'angle compacte et puissante pour l'industrie et l'artisanat avec système de serrage rapide QuickIN.	Meuleuse d'angle compacte et puissante pour l'industrie et l'artisanat.	Meuleuse d'angle compacte et puissante pour les travaux de meulage et de tronçonnage sur l'acier inoxydable.	Meuleuse d'angle compacte et puissante avec vitesse de rotation variable pour le traitement de surface des aciers.	Meuleuse d'angle de sécurité compacte et puissante pour l'industrie et l'artisanat.
Caractéristiques techniques								
Ø meule max. mm	115	115	125	125	125	125	125	125
Puissance absorbée W	800	800	800	1200	1200	1200	1200	1200
Puissance utile W	550	550	550	750	750	750	750	750
Vitesse de rotation à vide tr/min	10000	10000	7000	10000	10000	7000	2500-7000	10000
Application								
Ponçage	▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Ébavurage	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲	▲	▲
Tronçonnage	▲	▲	▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲▲
Brossage	-	-	▲	-	▲▲	▲	▲	-
Satinage	-	-	▲	-	-	-	▲▲	-
Polissage	-	-	-	-	-	-	▲	-
Équipement								
Moteur haute performance	●	●	●	●	●	●	●	●
Démarrage progressif	●	●	●	●	●	●	●	●
Protection contre les redémarrages intempestifs	●	●	●	●	●	●	●	●
Capot de protection intégré (uniquement meulage)	●	●	-	●	●	-	-	●
Régulateur de vitesse électronique	-	-	-	-	-	-	●	-
Système de serrage rapide QuickIN	-	●	-	●	-	-	-	●
Concept de commande TipStart	-	●	-	-	-	-	-	●
AutoStop (« homme mort »)	-	●	-	-	-	-	-	●
Système de freinage EBS	-	●	-	-	-	-	-	●
Référence	7 221 61	7 221 46	7 221 62	7 221 40	7 221 41	7 221 44	7 221 43	7 221 47

▲ Convient bien ▲▲ Convient très bien ● Compris + en option (obligatoire en France selon réglementation en vigueur)
 * non commercialisée en France.

	FEIN WS 20				FEIN WS 25			
150* mm	180 mm		230 mm		180 mm		230 mm	
1200 watts	2000 watts		2000 watts		2500 watts		2500 watts	
								
WSG 14-150	WSB 20-180	WSG 20-180	WSB 20-230	WSG 20-230	WSB 25-180 X	WSG 25-180	WSB 25-230 X	WSG 25-230
Meuleuse d'angle compacte et puissante pour travaux de meulage et de séparation. (* non commercialisée en France).	Meuleuse d'angle de sécurité puissante pour le meulage.	Meuleuse d'angle puissante pour le ponçage.	Meuleuse d'angle de sécurité puissante pour travaux de meulage et de séparation.	Meuleuse d'angle puissante pour travaux de meulage et de tronçonnage.	Meuleuse d'angle de sécurité FEIN puissante pour travaux de meulage extrêmes.	Meuleuse d'angle FEIN puissante pour travaux de meulage extrêmes.	Meuleuse d'angle de sécurité FEIN puissante pour travaux de tronçonnage et de meulage extrêmes.	Meuleuse d'angle FEIN puissante pour travaux de tronçonnage et de meulage extrêmes.
150	180	180	230	230	180	180	230	230
1200	2000	2000	2000	2000	2500	2500	2500	2500
750	1250	1250	1250	1250	1700	1700	1700	1700
7000	8500	8500	6600	6600	8500	8500	6600	6600
▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
▲▲	-	-	▲	▲	▲	▲	▲▲	▲▲
▲	-	▲	-	-	-	▲	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	●	-	●	-	●	-	●	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	+	+	+	+	+	+	+	+
-	●	-	●	-	●	-	●	-
7 221 42	7 221 05	7 221 07	7 221 06	7 221 08	7 221 10	7 221 26	7 221 11	7 221 27

Accessoires d'origine FEIN pour les WS 10, WS 14, WS 20 et WS 25.

Accessoires généraux

Poignée anti-vibrations

réduit les vibrations lors d'une utilisation prolongée



Référence

M 8 (WS 10/14) 3 21 19 119 01 7

M 14 (WS 20/25) 3 21 19 117 01 5

Étrier de protection

pour la protection de la main



Référence 3 02 29 216 00 5

Gants de travail

amortissant les vibrations, certifiés selon EN 388/420, EN ISO 10819, EEC Nr. 0200, UE 1 paire.



Taille Référence

9 L 3 21 73 003 00 3

10 XL 3 21 73 004 00 1

11 XXL 3 21 73 005 00 5

Flasque intérieure pour toutes les WSG



Référence 6 38 01 120 00 6

Flasque extérieure filetée pour toutes les WSG

M 14, pour meules à ébarber et à tronçonner ainsi que pour meules à lamelles et brosses circulaires torsadées

Référence 6 38 02 052 00 0

M 14, pour le plateau de ponçage élastique et pour la brosse conique tressée



Référence 6 38 01 154 00 7

Accessoires pour WS 10/WS 14

Coffret

Matière plastique, dimensions intérieures : 470 x 275 x 116 mm



Référence 3 39 01 118 01 0

Box plastique

Boîte avec couvercle, pour les petites pièces et les accessoires pour coffret 3 39 01 118 01 0 5 boîtes max. par coffret.



Référence 3 39 01 119 00 0

Dispositif de serrage pour WSS/WSB

pour meules à ébarber et à tronçonner ainsi que pour brosses circulaires torsadées et disques à lamelles



Référence 6 38 02 178 02 3

Dispositif de serrage pour WSS/WSB

pour plateaux élastiques et brosses torsadées



Référence 6 38 02 180 02 9

Plateau de ponçage élastique pour WSS/WSB

sans dispositif de serrage

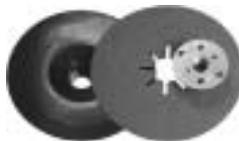


Ø mm Référence

115 6 38 06 143 01 7

125 6 38 06 138 01 5

avec flasque M 14, pour feuille abrasive Ø 125 mm



Ø mm Référence

125 6 38 06 087 01 3

Plateau de fixation pour WSG 14-70 E

M 14, Ø 125 mm, avec support auto-agrippant, pour feuilles abrasives avec fixation rapide auto-agrippante



Référence 6 38 06 168 01 2

avec support auto-agrippant, pour utilisation disques fibres, M 14



Ø mm Référence

115 6 38 06 172 01 0

Disque fibre pour WSG 14-70 E

Ø 115 mm, avec fixation rapide auto-agrippante, pour une utilisation avec le plateau de fixation 6 38 06 172 01 0



Grain UE pces Référence

Gros grain 10 6 37 32 001 01 8

Grain moyen 10 6 37 32 002 01 1

Grain fin 10 6 37 32 003 01 5

Capot protecteur pour travaux de tronçonnage



Ø mm Référence

115 6 38 11 001 01 0

125 6 38 11 002 01 0

150 6 38 11 003 01 0

Accessoires pour WS 20/WS 25

Coffret

Métallique 690 x 240 x 160 mm



Référence 3 39 01 022 01 4

Plateau de ponçage élastique pour WSB, sans dispositif de serrage



Ø mm Référence

180 6 38 06 174 01 2

pour WSB, avec dispositif de serrage



Ø mm Référence

180 6 38 06 174 02 8

pour WSG, avec flasque M 14



Ø mm Référence

180 6 38 06 034 01 7

Dispositif de serrage pour WSB

pour meules à ébarber et à tronçonner ainsi que pour disques à lamelles



Référence 6 38 02 183 02 5

pour meules à ébarber et à tronçonner ainsi que pour brosses circulaires torsadées et disques à lamelles

Référence 6 38 02 178 02 3

Dispositif de serrage pour WSB
pour plateaux élastiques



Référence 6 38 02 185 02 7

Capot-protecteur

avec chariot de guidage pour disques à
tronçonner Ø 180 mm, profondeur de
coupe 40 mm, raccordement Ø 32 mm



Référence 9 06 04 008 01 3

avec chariot de guidage pour disques à
tronçonner Ø 230 mm, profondeur de
coupe 65 mm, raccordement Ø 32 mm

Référence 9 06 04 009 01 7

**Capot protecteur pour travaux
de séparation**

Ø mm	Référence
180	6 38 11 004 01 0
230	6 38 11 005 01 0



Les meuleuses d'angle haute fréquence FEIN séduisent par leur vitesse de rotation stable sur toute la plage de vitesse.
Les avantages : une grande puissance de meulage constante et une usure optimale de la meule !

Puissance maximale permanente et usure minimale : la gamme haute fréquence de FEIN.

Les meuleuses d'angle haute fréquence de FEIN font preuve de supériorité en particulier dans le domaine industriel où une puissance maximale est requise en permanence. Elles disposent de grandes réserves de puissance qui sont en moyenne de 100 % supérieures à la valeur nominale, et ce, plus particulièrement dans le domaine du traitement industriel des métaux (meulage, tronçonnage et ébarbage). Autres avantages : une durée de vie exceptionnelle pour une usure minimale.

Avantages des meuleuses d'angle haute fréquence FEIN

- ▶ Idéales pour l'utilisation prolongée en milieu industriel.
- ▶ Conception robuste et simple.
- ▶ Réserve de puissance maximale.
- ▶ Usure optimale des meules.
- ▶ Vitesse de rotation constante, même sous charge.
- ▶ Rendement élevé.

Vous trouverez de plus amples informations dans le catalogue haute fréquence de FEIN ou sous :
www.fein.fr

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN, le spécialiste des outils électriques d'une robustesse sans pareil.

FEIN est le spécialiste d'outils électriques professionnels d'une fiabilité inégalée et de solutions spéciales pour les domaines du métal, de l'aménagement et de l'automobile. Depuis plus de 140 ans FEIN, l'inventeur de la perceuse électrique portative, met au point des solutions professionnelles innovantes et uniques éprouvées dans les conditions d'utilisation les plus difficiles dans les domaines de l'industrie et de l'artisanat.



Bénéficiez de la garantie FEIN PLUS de 3 ans

Nous vous proposons la garantie FEIN PLUS de 3 ans sur tous les outils électriques FEIN. Pour en bénéficier, il vous suffit d'enregistrer votre nouvelle machine FEIN dans les 6 semaines suivant l'achat à l'adresse www.fein.fr.

**Votre distributeur spécialiste se fera un plaisir de
vous conseiller :**

Allemagne : C. & E. FEIN GmbH, Hans-Fein-Str. 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau

France : FEIN FRANCE S.A., ZI du Kochersberg, 18 rue d'Otterswiller, 67700 Saverne, Téléphone 03. 88.71.56.50, Fax : 03.88.71.17.68

Suisse: FEIN Suisse AG, Bernstr. 88, 8953 Dietikon/ZH, Téléphone 044 745 40 00, Fax 044 745 40 11

Canada : FEIN Canadian Power Tool Company, 323 Traders Boulevard East, Mississauga, Ontario L4Z 2E5, Téléphone 905 890-1390, Toll Free : 1-800-265-2581

FEIN Québec Ltée, 2810 De Miniac, St. Laurent, Québec H4S 1K9, Téléphone 514 331-7390, Toll Free : 1-800-789-8181

Belgique : FEIN BELGIQUE, InduTools NV, Poddegemstraat 94, 1850 Grimbergen, Téléphone 02 270 9660

www.fein.com