



**ETANCO<sup>®</sup>**

**FASCICULE**

**OUTILLAGE MILWAUKEE**



Parc des Erables - Bât. 1  
66 Route de Sartrouville  
BP 49  
78 231 LE PECQ Cedex

Tél. : 01 34 80 52 00  
Fax : 01 30 71 01 89  
www.etanco.eu

Créé en 1952, le groupe ETANCO,  
conçoit, fabrique et commercialise  
sous 4 pôles produits  
des systèmes complets de :



Fixations

Surcouverture

Sécurité

Façade

Fabricant Européen de systèmes de  
**Fixations - Surcouverture**  
**Sécurité - Façade**

**5 sites de production**  
**8 filiales en Europe**

Certifications qualité **ISO 9001 v.2000**  
et environnementale **UNI EN ISO 14001**  
Homologations produits par organismes certifiés

ETANCO, c'est plus de **40 000 références**  
sur **25 000 m<sup>2</sup>**



★ Sièges sociaux  
■ Filiales  
▲ Sites de production

Le Port  
La Réunion

## VOS CONTACTS

### Commercial FRANCE :

Département

Ligne directe

• 01-05-38-73-74 .....	01 34 80 52 23
• 02-08-51-60-67-68-80 .....	01 34 80 52 24
• 03-15-42-43-63 .....	01 34 80 52 38
• 04-06-11-13-20-30-34-48-66-83 .....	01 34 80 52 85
• 07-26-69-84 .....	01 34 80 52 10
• 09-12-31-46-81-82 .....	01 34 80 52 44
• 10-25-39-52-58-70-88-89-90 .....	01 34 80 52 31
• 14-27-28-50-72-76 .....	01 34 80 52 29
• 16-17-79-85 .....	01 34 80 52 97
• 18-36-37-41-45 .....	01 34 80 51 31
• 19-24-32-47-86-87 .....	01 34 80 52 62
• 21-59-71 .....	01 34 80 52 14
• 22-29-56 .....	01 34 80 52 18
• 33-40-64-65 .....	01 34 80 52 20
• 35-44-53-61 .....	01 34 80 52 77
• 49 .....	01 34 80 52 15
• 54-55-57 .....	01 34 80 52 50
• 59-62 .....	01 34 80 52 74
• 75-78-92-93 .....	01 34 80 52 68
• 77-95 .....	01 34 80 52 66
• 91-94 .....	01 34 80 52 86

• Responsable administration des ventes .....	01 34 80 52 07
• Responsable du secteur France Nord/Ouest ....	01 34 80 52 36
• Responsable du secteur France Nord/Est .....	01 34 80 52 13
• Responsable du secteur France Sud/Ouest .....	01 34 80 52 19
• Responsable du secteur France Sud/Est .....	01 34 80 52 17
• Responsable du secteur France IdF .....	01 34 80 52 12

• Fax .....	01 30 71 01 89
• E-mail .....	commercial.france@etanco.fr
• Site internet .....	www.etanco.eu

### INTERNATIONAL sales :

Tel ..... + 33 1 34 80 52 08

Fax ..... + 33 1 34 80 52 40

E-mail ..... export@etanco.fr

# SOMMAIRE

M28 OUTILS À BATTERIE 28 V .....	p 04
HD28 HX-32C Perfo-burineur 28 V Li-ion .....	p 05
HD28 IW-32C Boulonneuse à chocs 28 V Li-ion .....	p 06
HD28 MS-32C Scie à métaux 28 V Li-ion .....	p 07
TECHNOLOGIE BATTERIE REDLITHIUM® .....	p 08
M18 OUTILS À BATTERIE 18 V .....	p 10
M18 CPD-32C Perceuse à percussion compacte 18 V Li-ion FUEL .....	p 10
HD18 PD-32C Perceuse à percussion 18 V Li-ion .....	p 14
HD18 HX-32C Perfo-burineur compact 18 V Li-ion .....	p 15
C18 IW-32C Boulonneuse à chocs 18 V Li-ion.....	p 16
HD18 AG-32C Meuleuse d'angle 18 V Li-ion.....	p 17
C18 HZ-32B Scie Sabre une main 18 V Li-ion.....	p 18
C18 PCG-310C-21B Pistolet extrudeur 18 V Li-ion.....	p 19
M12 OUTILS À BATTERIE 12 V .....	p 20
C12 DD-32C Perceuse-visseuse compacte 12 V Li-ion.....	p 22
C12 MT-32C Multi-tool 12 V Li-ion .....	p 23
Radios de chantier .....	p 24
Batteries & chargeurs .....	p 25
OUTILS FILAIRES .....	p 26
PLH 20 Perforateur-Chevillier SDS+ .....	p 27
PH 26 XK Perfo-burineur SDS+ 26 mm .....	p 28
HDE 13 RQX Perceuse-visseuse 13 mm .....	p 29
PDE 13 RX Perceuse à percussion 13 mm .....	p 30
B2E 16 RLD Perceuse 16 mm.....	p 31
AS 300 ELCP Aspirateur classe L.....	p 32
IPWE 520 RQ Boulonneuse à chocs 3/4" .....	p 33
IPWE 400 RQ Boulonneuse à chocs 1/2" .....	p 34
DWSE 4 000 Q Visseuse plaquiste .....	p 35
AGV 12-125 X Meuleuse 1 200 W Ø 125 mm .....	p 36
AG 11-125 X Meuleuse 125 mm .....	p 37
SSPE 1 300 QX Scie sabre.....	p 38
JS 120 X Scie sauteuse.....	p 39
CS 60 Scie circulaire .....	p 40
ROS 150 E Ponceuse excentrique .....	p 41
MSUV 275 Établi pour scie radiale .....	p 42
MS 305 DB Scie radiale 305 mm .....	p 43
ACCESSOIRES .....	
Forets à béton .....	p 46
Burins .....	p 54
Mèches à bois .....	p 56
Renvois d'angle .....	p 61
Shockwave® .....	p 62
Lames scie sabre .....	p 65
Lames scie sauteuse .....	p 76
Lames scie circulaire .....	p 80
Magswitch® .....	p 82



**M28**

**LES OUTILS M28**

POWERED BY  
**LITHIUM-ION™**

# HD28 HX-32C

## Perfo-burineur 28 V Li-ion

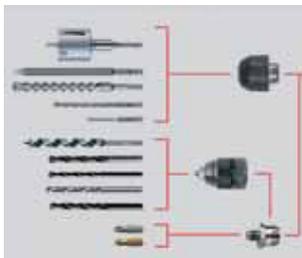
**M28**



Batterie 28 V 3,0 Ah lithium Ion → Les performances et capacités d'une scie filaire sans les contraintes

Applications courantes → Perçage de trous de diamètre 26 mm dans le béton  
Perçage de trous de diamètre 50 mm max pour l'installation de tuyauterie  
Perçage dans le bois ou le métal  
Installation de prises ou d'interrupteurs avec des scies cloches  
Burinage léger et occasionnel

Fixtec / SDS +  
Pour un changement simple et rapide du foret



Débrayage de sécurité

Sélecteur 3 modes  
- Percussion pour perçage béton  
- Stop de frappe pour perçage bois et métal  
- Stop de rotation pour burinage léger

Gâchette et inverseur ergonomiques

Poignée ergonomique avec revêtement SoftGrip pour un grand confort et une meilleure prise en main

Jauge lumineuse d'autonomie disponible



Batterie 28 V/3,0 Ah pour des performances d'un outil filaire sans les contraintes.

Moteur Milwaukee 28 Volts très hautes performances

	HD28 HX-32C
Batterie voltage/capacité	28 V / 3,0 Ah
Capacité béton/bois/acier	Ø 26/30/13 mm
Énergie de frappe	2,8 Joules EPTA
Vitesse à vide	0 à 1 400 tr/min
Cadène de frappe	0 à 4 500 cps/min
Poids avec batterie	4,3 kg

HD28 HX-32C livrée avec	
	2 batteries 28 V/3,0 Ah
	Chargeur
	Poignée latérale
	Coffret de transport
	Mandrin auto Ø 13
	Adaptateur FIXTEC

HD28 HX-32C	
	Réf TTI: 4933 415 500
	EAN: 4002395 193 547
	Code ETANCO: 322 100 000

## HD28 IW-32C

### Boulonneuse à chocs 28 V Li-ion

<b>M28</b>	Batterie 28 V 3,0 Ah lithium Ion →	Les performances et capacités d'une scie filaire sans les contraintes
<b>3 ANS GARANTIE MILWAUKEE Outils</b>	Carter magnésium →	Robustesse et légèreté
	Nouvelle mécanique de frappe : 440 Nm + 2 450 cps/min + 1 450 tr/min →	Des performances de boulonnage inégalées dans sa catégorie
	Carré 1/2" avec bille de sécurité →	Compatible avec les douilles impacts

Nouveau mécanisme de frappe Milwaukee :  
+ de puissance  
+ de longévité

Carré entraîneur 1/2"

Variateur électronique

Jauge lumineuse d'autonomie disponible



Moteur Milwaukee 28 Volts très hautes performances

Inverseur du sens de rotation

Poignée ergonomique avec SoftGrip pour un confort d'utilisation maximum

Batterie 28 V/3,0 Ah pour des performances d'un outil filaire sans les contraintes.

#### HD28 IW-32C

Batterie voltage/capacité	28 V / 3,0 Ah
Vitesse à vide	0 à 1 450 tr/min
Couple maxi	440 Nm
Impacts à la minute	0 à 2 450 cps/min
Carré	1/2"
Poids avec la batterie	4,1 kg

#### HD28 IW-32C livrée avec

2 batteries 28 V/3,0 Ah
Chargeur
Coffret de transport

#### HD28 IW-32C

Réf TTI: 4933 416 920
EAN: 4002395 237 715
Code ETANCO: 322 224 000

#### HD28 IW-0

Réf TTI: 4933 416 930
EAN: 4002395 237 739
Code ETANCO: 322 226 000
Livrée: sans batterie ni chargeur

# HD28 MS-32C

## Scie à métaux 28 V Li-ion

**M28**



Batterie 28 V 3,0 Ah lithium Ion	➔	Les performances et capacités d'une scie filaire sans les contraintes
Scie métal	➔	Coupe à sec des métaux Coupe rapide, précise, sans bavure et sans étincelle
Lame carbure Ø 174 mm - 3200 tr/min	➔	Capacité de coupe jusqu'à 61 mm
Carter magnésium	➔	Robustesse et légèreté
Sécurité sans faille	➔	Frein pour stopper instantanément la lame Gâchette à verrouillage de sécurité évitant les démarrages involontaires



	HD28 MS-32C
Batterie voltage/capacité	28 V / 3,0 Ah
Vitesse à vide	3200 tr/min
Capacité de coupe 90°	Jusqu'à 61 mm
Lame	Ø 174 mm
Nombre de dents	36
Alésage	Ø 20 mm
Poids avec batterie	4,2 kg

HD28 MS-32C livrée avec
2 batteries 28 V/3,0 Ah
Chargeur
Coffret de transport
Lame carbure acier

HD28 MS-32C
Réf TTI: 4933 416 870
EAN: 4002395 237 753
Code ETANCO: 322 630 000

HD28 MS-0
Réf TTI: 4933 416 880
EAN: 4002395 237 777
Code ETANCO: 322 600 000
Livrée: sans batterie ni chargeur

# LEADER DES OUTILS LITHIUM-ION



GESTION  
INDIVIDUELLE DE  
CHACUNE DES  
CELLULES



PROTECTIONS  
ÉLECTRONIQUE  
ET THERMIQUE  
CONTRE LES  
SURCHARGES  
SURCHAUFFES  
ET DÉCHARGES  
TOTALES



UTILISABLE  
JUSQU'À **-18°C**



INDICATEUR DE  
CHARGE

## DURÉE DE VIE



JUSQU'À **+50 %** DE  
RECHARGES EN PLUS



JUSQU'À **-20 %**  
D'ÉCHAUFFEMENT EN  
MOINS

JUSQU'À **+40%** AUTONOMIE\*

JUSQU'À **+20%** VITESSE\*

JUSQU'À **+20%** COUPLE\*

\*Par rapport à la technologie précédente des batteries Milwaukee, selon la tension, l'outil et l'application



**RED LITHIUM ION**

**M18 FUEL**  
DRIVEN TO OUTPERFORM.™

**NOUVEAU**

## LES 3 ÉLÉMENTS CLES

Milwaukee® a développé trois innovations : le moteur sans charbon POWERSTATE™, la batterie REDLITHIUM-ION™ et la gestion électronique REDLINK PLUS™, pour des outils professionnels encore plus performants, encore plus autonomes et d'une fiabilité sans compromis.

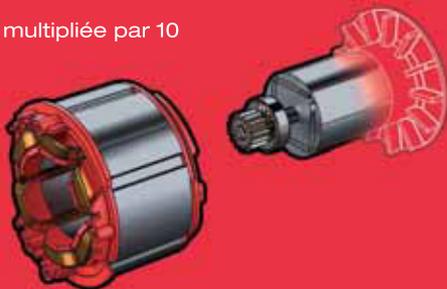
### REDLINK PLUS™ : L'INTELLIGENCE

- Electronique la plus "intelligente" du marché
- Régule et optimise le rendement de la batterie et du moteur en fonction de l'utilisation
- Protection intégrale de l'outil et de la batterie contre les surcharges et les surchauffes lors d'utilisations extrêmes



### POWERSTATE™ : LE MOTEUR SANS CHARBON

- Moteur conçu et fabriqué par Milwaukee®
- Le plus performant du marché
- Durée de vie multipliée par 10



### TECHNOLOGIE REDLITHIUM-ION™

- La batterie offrant la longévité la plus longue du marché
- Jusqu'à 50 % d'autonomie\* en plus
- Indicateur de charge restante
- Fonctionne jusqu'à -18° C
- Gestion électronique individuelle des cellules pour une durée de vie accrue et une autonomie incomparable



\* Par rapport à la technologie précédente et selon l'outil, la tension et l'utilisation.

# M 18 CPD - 3 2 C

## Perceuse à percussion compacte 18 V Li-ion FUEL

**M18**



Nouvelle technologie batterie Redlithium Ion

→ Durée de vie augmentée  
Jusqu'à 50 % d'autonomie en plus  
Fonctionne jusqu'à -18 °C  
Gestion électronique individuelle des cellules contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Moteur POWERSTATE™ sans charbon

→ Moteur conçu et fabriqué par Milwaukee  
Une durée de vie multiplié par 10  
Plus performant 80 Nm et plus compact

Électronique REDLINK PLUS™

→ L'électronique la plus intelligente du marché  
Régule et optimise la sollicitation de la batterie et du moteur en fonction de la charge  
Protection intégrale contre les surcharges, les surchauffes et les décharges totales

Polyvalente

→ Perçage à percussion pour le béton + Perçage bois et acier  
+ Vissage/dévisage

**NOUVEAU**



	M18 CPD-32C	M18 CPD-22C
Batterie voltage/capacité	18 V/3,0 Ah	18 V/1,5 Ah
Couple maxi	80 Nm	70 Nm
1 <sup>er</sup> vitesse	0 à 550 tr/min	0 à 550 tr/min
2 <sup>ème</sup> vitesse	0 à 1 850 tr/min	0 à 1 850 tr/min
Cadence de frappe	0 à 31 450 cps/min	0 à 31 450 cps/min
Mandrin auto	Ø 13 mm	Ø 13 mm
Capacité bois/acier/béton	Ø 50/13/13 mm	Ø 50/13/13 mm
Poids avec batterie	2,1 kg	2,1 kg

**M18 CPD-32C livrée avec**  
2 batteries Redlithium Ion 18 V/3,0 Ah  
Chargeur  
Coffret de transport

**M18 CPD-32C**  
Réf TTI: 4933 431 220  
Code ETANCO: 322 827 000

**M18 CPD-22C livrée avec**  
2 batteries Redlithium Ion 18 V/1,5 Ah  
Chargeur  
Coffret de transport

**M18 CPD-22C**  
Réf TTI: 4933 431 230  
Code ETANCO: 322 845 000



**M18**<sup>TM</sup>

**LES OUTILS M18**

POWERED BY  
**REDLITHIUM-ION**<sup>TM</sup>

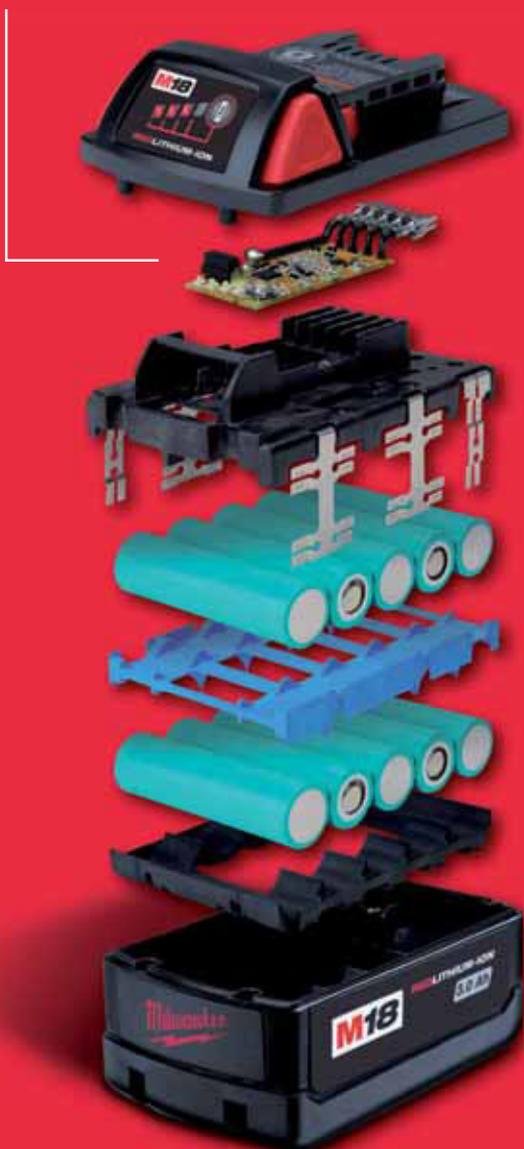
# M18 LA CROISSANCE LA PLUS RAPIDE DU SYSTÈME SANS FIL LITHIUM-ION

Technologies et brevets électroniques, la conception innovante du moteur et l'ergonomie permettent un mélange efficace de puissance, performance et ergonomie. A voltage et cycle égal, il n'existe pas d'outil comparable sur le marché.

## POURQUOI MILWAUKEE?

### Gestion digitale de la puissance (DPM)

Système électronique de pointe à la fois présent dans la batterie et l'outil, Il permet une protection optimale de l'outil sans restreindre les performances. Le système de protection contre les surcharges et il n'est nullement besoin de retirer la batterie pour redémarrer la machine.



Les batteries 1,5 Ah et 3,0 Ah sont disponibles dans la gamme



### Moteur Quadripolaire

Le moteur quadripolaire Milwaukee est plus puissant, plus compact et beaucoup plus durable qu'un moteur classique (bipolaire).



Moteur quadripolaire Milwaukee  
Beaucoup plus compact, mais encore plus puissant



Moteur classique

### Batteries antichocs Pour une durabilité encore plus grande de vos batteries



Pour une durabilité encore plus grande de vos batteries.

### Transmission planétaire et carter en alliage

Pour la transmission la plus durable possible.



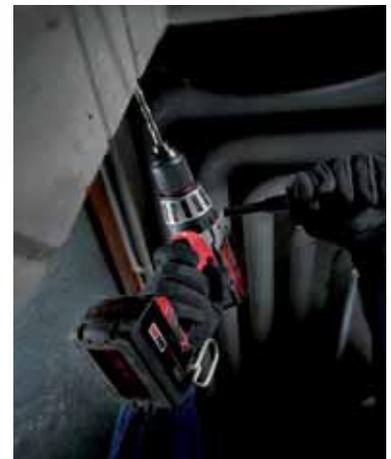
## HD 18 PD-32C

### Perceuse à percussion 18 V Li-ion

<b>M18</b>	Nouvelle technologie batterie Redlithium Ion →	Durée de vie augmentée Jusqu'à 50 % d'autonomie en plus Fonctionne jusqu'à -18 °C Gestion électronique individuelle des cellules contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale
	Moteur quadripolaire ultra compact Milwaukee →	Plus puissant et plus compact Durée de vie largement supérieure
<b>3 ANS GARANTIE</b>	Électronique REDLINK™ →	Régule et optimise la sollicitation de la batterie et du moteur en fonction de la charge Protection intégrale contre les surcharges, les surchauffes et les décharges totales
	Puissante et polyvalente →	85 Nm, 1 800 tr/min Perçage à percussion pour le béton + Perçage bois et acier + Vissage/dévisage



Compatible avec batterie compacte 18 V/1,5 Ah M18B



	HD18 PD-32C
Batterie voltage/capacité	18 V / 3,0 Ah
Couple maxi	85 Nm
1 <sup>er</sup> vitesse	0 à 450 tr/min
2 <sup>ème</sup> vitesse	0 à 1 800 tr/min
Cadence de frappe	0 à 28 000 cps/min
Mandrin auto	Ø 13 mm
Capacité bois/acier/béton	Ø 55/13/16 mm
Poids avec batterie	2,4 kg

HD18 PD-32C livrée avec
2 batteries Redlithium Ion 18 V/3,0 Ah
Chargeur
Poignée latérale
Coffret de transport

HD18 PD-32C
Réf TTI: 4933 411 110
EAN: 4002395 235 506
Code ETANCO: 322 201 000

## HD 18 HX-32C

### Perfo-burineur compact 18 V Li-ion

**M18**



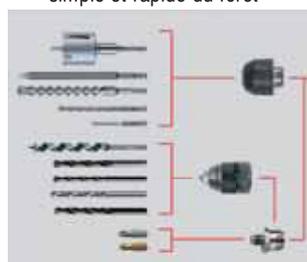
Nouvelle technologie batterie Redlithium Ion → Durée de vie augmentée  
Jusqu'à 50 % d'autonomie en plus  
Fonctionne jusqu'à -18 °C  
Gestion électronique individuelle des cellules contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Design en L → Compact et équilibrage optimal pour une meilleure maniabilité

Polyvalent avec 3 modes → Stop de frappe pour perçage bois et métal  
Percussion pour perçage béton  
Stop de rotation pour burinage léger

Sécurité sans faille → Réduction de la puissance jusqu'au débrayage complet

Ergonomie → Poignée arrière découplée pour supprimer les vibrations et revêtements SoftGrip pour une prise en mains plus sûre et plus confortable



**HD18 HX-32C**  
Réf TTI: 4933 408 260  
EAN: 4002395 238 408  
Code ETANCO: 322 117 000

**HD18 HX-0**  
Réf TTI: 4933 408 320  
EAN: 4002395 239 689  
Code ETANCO: 322 147 00  
Livrée: sans batterie ni chargeur

	HD18 HX-32C
Batterie voltage/capacité	18 V/3,0 Ah
Énergie de frappe	2,4 Joules EPTA
Cadence de frappe	0 à 4 200 cps/min
Vitesse	... tr/min
Capacité béton/bois/acier	Ø 24/28/13 mm
Avec trépan maçonnerie	Ø 50 mm

HD18 HX-32C livrée avec
2 batteries Redlithium Ion 18 V/3,0 Ah
Chargeur
Poignée latérale
Coffret de transport
Mandrin auto Ø 13
Adaptateur FIXTEC

## C 18 IW-3 2 C

### Boulonneuse à chocs 18 V Li-ion

  	Nouvelle technologie batterie Redlithium Ion →	Durée de vie augmentée Jusqu'à 50 % d'autonomie en plus Fonctionne jusqu'à -18 °C Gestion électronique individuelle des cellules contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale
	Seulement 149 mm de long, 1,8 kg →	Compacité et maniabilité pour travailler partout, sous tous les angles
	Nouvelle mécanique de frappe: 250 Nm + 3 200 cps/min + 2 200 tr/min →	Des performances de boulonnage inégalées dans sa catégorie
	Moteur quadripolaire ultra-compact Milwaukee →	Plus puissant et plus compact Durée de vie largement supérieure



	C18 IW-32C
Batterie voltage/capacité	18 V / 3,0 Ah
Vitesse à vide	0 à 2 200 tr/min
Couple maxi	250 Nm
Impact à la minute	3 200 cps/min
Carré	1/2"
Poids avec la batterie	1,8 kg

C18 IW-32C livrée avec
2 batteries Redlithium Ion 18 V/3,0 Ah
Chargeur
Coffret de transport

C18 IW-32C
Réf TTI: 4933 411 270
EAN: 4002395 235 483
Code ETANCO: 322 230 000

C18 IW-0
Réf TTI: 4933 416 500
EAN: 4002395 237 142
Code ETANCO: 322 212 000
Livrée: sans batterie ni chargeur

# HD 18 AG-3 2 C

## Meuleuse d'angle 18 V Li-ion

**M18**



Nouvelle technologie batterie Redlithium Ion → Durée de vie augmentée  
Jusqu'à 50 % d'autonomie en plus  
Fonctionne jusqu'à -18 °C  
Gestion électronique individuelle des cellules contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Moteur quadripolaire ultra compact Milwaukee → Plus puissant et plus compact  
Durée de vie largement supérieure

Protection contre les surcharges, interrupteur "Homme mort" → Une sécurité optimale de l'utilisateur et de la machine

Carter d'engrenage métallique de forme plate → Une visibilité optimale du travail

Équilibre parfait, 2,2 kg → Un confort de travail optimal



**HD18 AG-32C**  
Réf TTI: 4933 411 200  
EAN: 4002395 235 667  
Code ETANCO: 322 310 000

	HD18 AG-32C
Batterie voltage/capacité	18 V / 3,0 Ah
Vitesse à vide	8 000 tr/min
Disque	Ø 115 mm
Poids avec batterie	2,2 kg
Arbre	M14

	HD18 AG-32C livrée avec
	2 batteries Redlithium Ion 18 V/3,0 Ah
	Chargeur
	Poignée latérale
	Coffret de transport
	Flasque/écrou

**HD18 AG-0**  
Réf TTI: 4933 411 210  
EAN: 4002395 235 681  
Code ETANCO: 322 308 000  
Livrée: sans batterie ni chargeur

## C 18 H Z - 3 2 B

### Scie Sabre une main 18 V Li-ion

**M18**



**3**  
ANS GARANTIE  
MILWAUKEE  
TOOLS

Nouvelle technologie batterie Redlithium Ion	→	Durée de vie augmentée Jusqu'à 50 % d'autonomie en plus Fonctionne jusqu'à -18 °C Gestion électronique individuelle des cellules contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale
Seulement 375 mm de long, 1,9 kg	→	Compacité et maniabilité à une seule main Pour travailler partout sous tous les angles
Lame universelle, 3000 cps/min, course 20 mm	→	Découpez rapidement tout type de matériaux
Variateur électronique	→	Un travail précis et propre, un contrôle parfait
Mécanique en acier, protection contre les surcharges	→	Une durabilité exceptionnelle

Compacte, 280 mm seulement



**C18 HZ-32B**  
Réf TTI: 4933 416 810  
EAN: 4002395 237 319  
Code ETANCO: 322 663 000

<b>C18 HZ-32B</b>	
Batterie voltage/capacité	18 V / 3,0 Ah
Nombre de courses à vide	0 à 3 000 cps/min
Course	20 mm
Poids avec batterie	1,9 kg

<b>C18 HZ-32B livrée avec</b>
2 batteries Redlithium Ion 18 V/3,0 Ah
Chargeur
Poignée latérale
Sac de transport

**C18 HZ-0**  
Réf TTI: 4933 416 785  
EAN: 4002395 237 982  
Code ETANCO: 322 612 000  
Livrée: sans batterie ni chargeur

# C 18 P C G - 3 10 C - 2 1 B

## Pistolet extrudeur 18 V Li-ion

**M18**



Nouvelle technologie batterie Redlithium Ion → Durée de vie augmentée  
Jusqu'à 50 % d'autonomie en plus  
Fonctionne jusqu'à -18 °C  
Gestion électronique individuelle des cellules contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Puissance et hautes performances → Force de poussée de 4500 Nm, pour l'application de silicones, mastics de toutes viscosités  
Travail de qualité

Dispositif anti-goutte → Automatique, pour un travail précis

Variateur + mollette de présélection → Pour un contrôle précis et constant

Nouveau piston interne → Pour un débit constant à haute vitesse

Légèreté et autonomie → Compatibles avec les batteries M18 1,5 Ah et 3,0 Ah

Supports de cartouches interchangeables  
4 modèles pour tous les types de cartouches

Puissant  
Force de poussée de 4500 Nm pour l'éjection et l'application de tous silicones, mastics, colles, joints de toutes viscosités

Hautes performances :  
- poussée de 4500 Nm + 40 % par rapport à la version précédente  
- pour extruder les composants de grande viscosité (Liqui Fast à 7°)

Dispositif anti-goutte supprime la goutte en fin de pression

Nouveau piston interne pour un débit constant à haute vitesse ou excellente précision, racle jusqu'à la dernière goutte de produit

Protection contre les surcharges  
Sécurité pour l'utilisateur et la machine

Variateur + mollette de présélection  
Pour un contrôle précis et constant du débit en fonction du silicone  
6 modes de vitesse



Batterie REDLITHIUM™ 1,5 Ah + compacte  
+ légère  
+ de durée de vie  
fonctionne jusqu'à -18 °C



Compatible avec batterie grande autonomie  
18 V/3,0 Ah

C18 PCG-310C-21B	
Batterie voltage/capacité	18 V / 1,5 Ah
Force de poussée	4 500 Nm
Vitesse	0 à 530 tr/min
Poids avec batterie	3,24 kg

C18 PCG-310C-21B livré avec	
1 batterie Redlithium Ion 18 V/1,5 Ah	
Chargeur	
Sac de transport	
Support de cartouche 310 ml	

C18 PCG-310C-21B	
Réf TTI: 4933 427 190	
EAN: 4002395 240 159	
Code ETANCO: 322 499 000	



**M12**<sup>™</sup>

**LES OUTILS M12**

POWERED BY  
**REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>**

**M12**

# LES OUTILS COMPACTS LES PLUS PUISSANT AU MONDE.

Avec leurs batteries Lithium-Ion ultra légères et écologiques, les outils M12 vous offre les meilleures performances et la meilleure durabilité de leur catégorie.

## INDICATEUR DE CHARGE.



Tous les outils de la gamme M12 sont équipés d'un indicateur de charge qui vous permet en un coup d'œil de savoir à quel niveau de puissance se trouve votre batterie.

## BATTERIE 3,0 AH POUR UNE AUTONOMIE ENCORE PLUS LONGUE

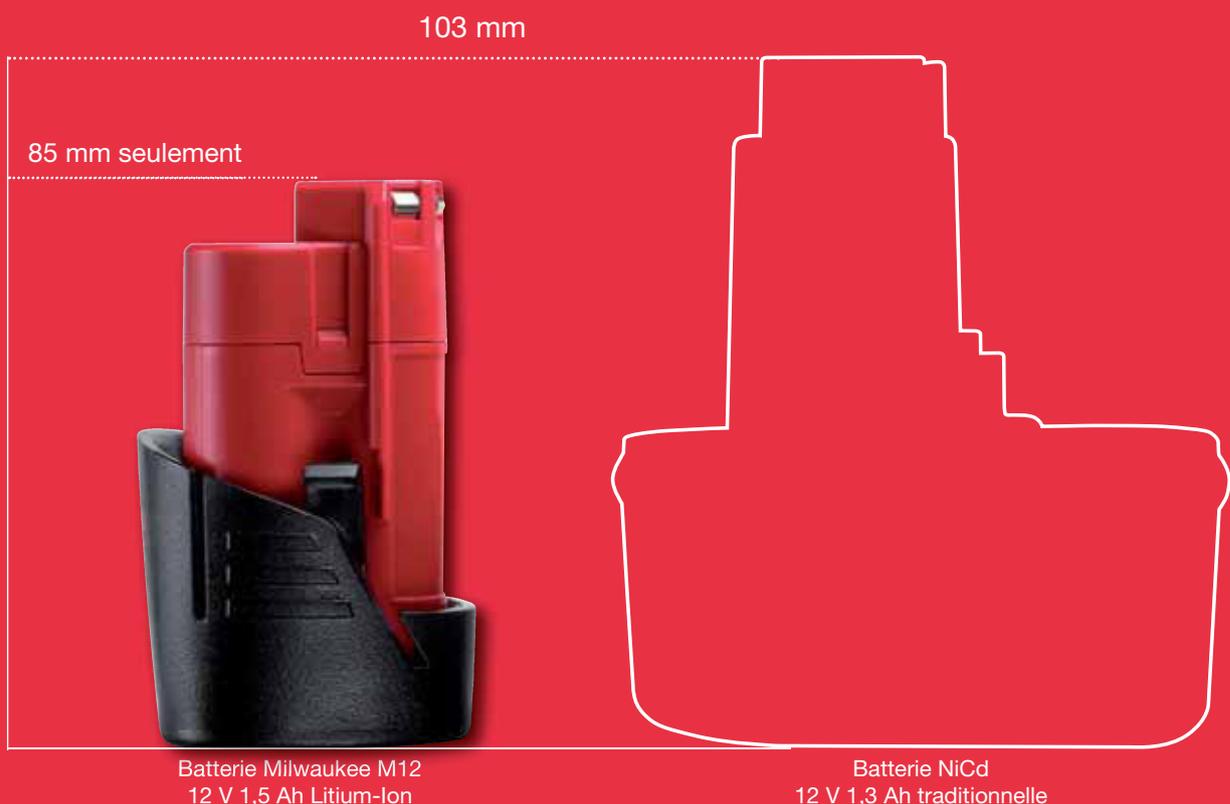


### M12 BX

- 2x plus d'autonomie
- 30% de puissance en plus
- 10 à 20% plus rapide
- Système entièrement compatible

## La compacité avant tout.

La batterie Milwaukee Ultra-compacte M12 1,5 Ah vous offre toujours plus de puissance pour une fraction de la taille d'une batterie 12 V NiCd ou NIMH traditionnelle.



## C 12 DD-32C

### Perceuse-visseuse compacte 12 V Li-ion

**M12**



Nouvelle technologie batterie Redlithium Ion

→ Durée de vie augmentée  
Jusqu'à 50 % d'autonomie en plus  
Fonctionne jusqu'à -18 °C  
Gestion électronique individuelle des cellules contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Électronique REDLINK™

→ Protection intégrale contre les surcharges, les surchauffes et les décharges totales

165 mm de long seulement

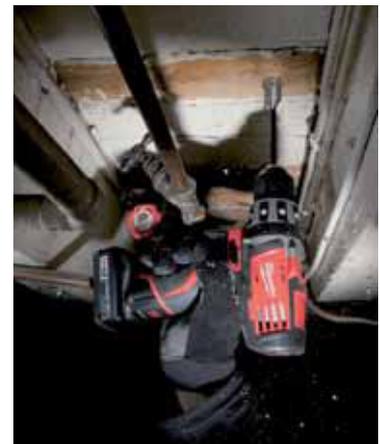
→ Compacité et maniabilité à seule main  
Pour travailler partout sans fatigue

38 Nm + 1 500 tr/min + 2 vitesses mécaniques

→ Jusqu'à 35 % plus rapide, couple important pour les gros travaux



Disponible en version batterie compacte  
12 V/1,5 Ah  
C12 DD-22C



	C12 DD-32C	C12 DD-22C
Batterie voltage/capacité	12 V/3,0 Ah	12 V/1,5 Ah
Couple maxi	38 Nm	28 Nm
1 <sup>er</sup> vitesse	0 à 400 tr/min	0 à 400 tr/min
2 <sup>ème</sup> vitesse	0 à 1 500 tr/min	0 à 1 500 tr/min
Mandrin auto	Ø 10 mm	Ø 10 mm
Capacité bois/acier	Ø 30/10 mm	Ø 30/10 mm
Poids avec batterie	1,25 kg	1,05 kg

**C12 DD-32C livrée avec**  
2 batteries Redlithium Ion 12 V/3,0 Ah  
Chargeur  
Coffret de transport

**C12 DD-32C**  
Réf TTI: 4933 427 023  
EAN: 4002395 238 828  
Code ETANCO: 322 204 000

**C12 DD-22C livrée avec**  
2 batteries Redlithium Ion 12 V/1,5 Ah  
Chargeur 30 min  
Coffret de transport

**C12 DD-22C**  
Réf TTI: 4933 411 960  
EAN: 4002395 236 473  
Code ETANCO: 322 214 000

## C 12 M T-3 2 C

## Multi-tool 12 V Li-ion

**M12**



Nouvelle technologie batterie Redlithium Ion →

Durée de vie augmentée  
Jusqu'à 50 % d'autonomie en plus  
Fonctionne jusqu'à -18 °C  
Gestion électronique individuelle des cellules contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Électronique REDLINK™ →

Protection intégrale contre les surcharges, les surchauffes et les décharges totales

1 outil = une multitude d'utilisations →

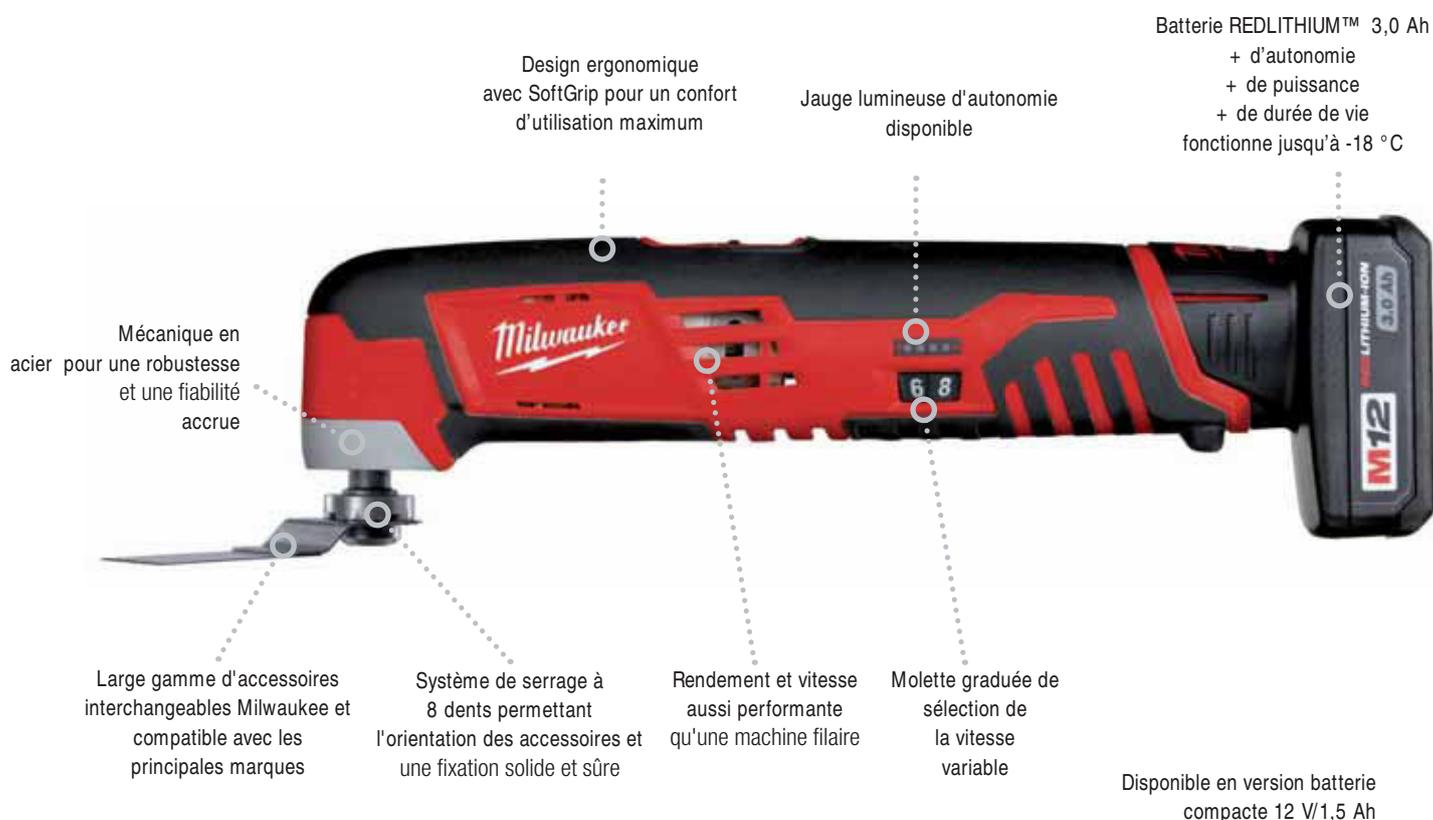
Scier, couper, découper, ajuster, poncer, décaper, gratter, déjoindre rapidement et sans contrainte dans tous les matériaux.

Vitesse d'oscillation très rapide 5 000 à 20 000 osc/min et large amplitude de 3° →

La garantie d'un travail rapide dans tous les matériaux : métal, bois, synthétique

Universel →

Compatible avec les accessoires des principales marques



	C12 MT-32B
Batterie voltage/capacité	12 V/3,0 Ah
Vitesse d'oscillation	5 000 à 20 000 osc/min
Amplitude d'oscillation	3°
Poids EPTA	1,0 kg

Livrée avec	
2 batteries Redlithium Ion 12 V/3,0 Ah	
Chargeur	
1 lame coupe plongeante	
1 plateau de ponçage triangulaire	
5 abrasifs	
1 adaptateur (accessoires toutes marques)	
Sac de transport	

C12 MT-32C	
Réf TTI:	4933 427 177
EAN:	4002395 239 269
Code ETANCO:	322 711 000

## Radio de chantier MP3 - C12-28 JSR

**C12-28 JSR : Fonctionne avec toutes les batteries Milwaukee M12, M14, M18 & M28**

- Tuner digital pour la meilleure réception et le signal le plus clair
- Haut-parleurs 40 W et amplificateur, pour un son riche et complet
- Compartiment étanche aux projections pour protéger vos lecteurs MP3 ou autres lecteurs
- Prise secteur
- Renforts antichocs en ABS et structure en acier pour une résistance à toute épreuve
- Equaliseur et 10 canaux en mémoire
- Protection contre les surcharges pour une durabilité accrue et protéger l'outil contre les utilisations abusives



C12-28 JSR	
Volts	12 - 28 V
M12, M14, M18, V28 & PBS 3000 batteries	
Volts	220 - 240 V
Dimensions	495 x 241 x 279 mm

C12-28 JSR	
Réf TTI:	4933 416 345
EAN:	4002395 237 135
<b>Code ETANCO:</b>	<b>322 904 000</b>
Livrée : sans batterie ni chargeur	



## Radio de chantier MP3 - C12 JSR/0

- Tuner digital pour une réception parfaite et un son ultra-clair
- Compartiment pour baladeur MP3 étanche aux projections
- Fonctionne sur batterie M12 ou sur secteur
- Jusqu'à 8 h d'autonomie avec une batterie M12 Standard
- Haut-parleurs protégés en aluminium pour un son parfait
- Sélection digitale des canaux
- Bouton Mute pour une coupure immédiate du volume
- Poids - 1,8 kg



C12-JSR/0	
Volts	12 V
Volts	220 - 240 V
Dimensions	267 x 102 x 178 mm
Poids net - radio seulement	1,8 kg

C12-JSR/0	
Réf TTI:	4933 416 365
EAN:	4002395 237 098
<b>Code ETANCO:</b>	<b>322 906 000</b>
Livrée : sans batterie ni chargeur	

## Batteries



Désignation	Gamme	Type batterie	Voltage V	Capacité Ah	Réf. 4932	Code EAN 4002395	RÉF. ÉTANCO
① M12 B	<b>M12</b>	RedLithium-Ion	12	1,5	352663	373215	323 396 000
② M12 BX	<b>M12</b>	RedLithium-Ion	12	3,0	352664	373222	323 397 000
③ C14 B	<b>M14</b>	Li-Ion	14,4	1,5	352483	371419	323 398 000
④ C14 BX	<b>M14</b>	Li-Ion	14,4	3,0	352484	371426	323 399 000
⑤ M18 B	<b>M18</b>	RedLithium-Ion	18	1,5	352667	373253	322 505 000
⑥ M18 BX	<b>M18</b>	RedLithium-Ion	18	3,0	352668	373260	322 986 000
⑦ M28 BX	<b>M28</b>	Li-Ion	28	3,0	352523	371815	322 910 000

## Chargeurs



Désignation	Gamme	Plage de charge	Temps de charge maxi. pour blocs batterie NiCd/lithium-ion	Pour batteries type			Réf. 4932	Code EAN 4002395	RÉF. ÉTANCO
				NiCd	NiMH	Li-Ion			
① C12 C	<b>M12</b>	12 V	30/60 min	-	-	●	352000	366606	322 954 000
② C1418C	<b>M14 M18</b>	14,4-18 V	30/60 min	-	-	●	352485	371433	322 952 000
③ M28 C	<b>M28</b>	28 V	60 min	-	-	●	352524	371822	322 950 000

## Lampes



Désignation	Gamme	Compatible avec les batteries	Réf.	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
① M28 WL (livrée sans batterie)	<b>M28</b>	28 V	4932352526	371846	322 911 000
② C18 WL (livrée sans batterie)	<b>M18</b>	18V/1,5/3,0 Ah	4932352158	368112	322 909 000

# LES OUTILS FILAIRES POUR LE BÉTON LE MÉTAL, LE BOIS & LES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION



## PLH 20

## Perforateur-Chevilleur SDS+



2700 tr/min + 4500 cps/min + 2,0 Joules EPTA → Vitesse de perçage incomparable : jusqu'à 50 % plus rapides que la concurrence

Débrayage, SoftGrip, 10,2 m/s<sup>2</sup> grâce au système AVS → Sécurité sans faille et confort optimal pour l'utilisateur

Technologie de bloc métallique intégré (IMB), moteur Protector, carter en magnésium → Plus grande durabilité de la catégorie  
Durée de vie x 5

Spécialement conçu pour les Ø 5 à 12 mm → Parfaitement adapté au chevillage en série et aux travaux en hauteur

Seulement 1,9 kg et 266 mm → Le plus compact et le plus léger des perforateurs en L



Système IMB et carter en magnésium pour une plus grande rigidité, une durabilité plus longue et une meilleure absorption des vibrations

Perforation  
Perçage/vissage  
sans frappe



AVS système antivibrations avec poignée découplée du moteur pour supprimer la transmission de vibration

Large variateur pour maîtriser la puissance

Poignée en L pour une ergonomie parfaite & une compacité maximale

SoftGrip : vibrations absorbées et excellent confort de prise en main

Câble 4 m



Moteur Protector pour une longévité accrue



Les extractions d'air refroidissant le moteur ont été spécialement dessinées afin que les débris et poussières soient rejetés loin de la tête de l'opérateur



Inverseur de sens de rotation pour visser/dévisser



	PLH 20 SDS+
Puissance absorbée	620 W
Vitesse à vide	0 à 2700 tr/min
Énergie de frappe	2,0 Joules EPTA
Cadence de frappe	0 à 4500 cps/min
Poids	1,9 kg
Capacité béton/acier/bois	Ø 20/30/13 mm
Niveau vibration	10,2 m/s <sup>2</sup>

### PLH 20 SDS+ livré avec

Coffret de transport  
Poignée additionnelle  
Butée de profondeur  
Câble 4 m

### PLH 20 SDS+

Réf TTI: 4933 408 070  
EAN: 4002395 237 531  
Code ETANCO: 322 102 000

## PH 26 XK

### Perfo-burineur SDS+ 26 mm



- |  |   |
|--|---|
| <p>Percuteur surdimensionné fournissant une énergie de frappe de 2,4 Joules EPTA et puissant moteur de 725 W</p> | <p>→ Vitesse de perçage incomparable : jusqu'à 32 % plus rapides que la concurrence</p>                   |
| <p>Débrayage, revêtement SoftGrip, plus faible niveau de vibration de la catégorie grâce au système AVS</p>      | <p>→ Sécurité et confort optimal de l'utilisateur optimal</p>   |
| <p>Technologie de bloc métallique intégré (IMB)</p>  | <p>→ Plus grande durabilité de la catégorie<br/>Dure jusqu'à 5 fois plus longtemps que la concurrence</p> |
| <p>Stop de rotation, stop de frappe, système Fixtec</p>  | <p>→ 4 en 1 : percez le béton, percez et vissez dans le bois et le métal<br/>Burinage léger</p>           |

Système IMB : structure interne en métal pour une plus grande rigidité, une durabilité plus longue et une meilleure absorption des vibrations

- Sélecteur 4 fonctions :
- Perforation béton
  - Rotation seule (bois/acier vissage)
  - Burinage
  - Orientation burin 12 positions

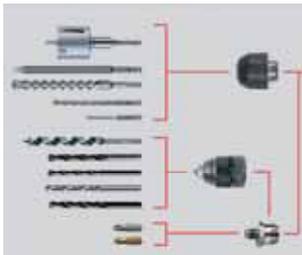
Système Anti-Vibrations AVS pour plus de confort

Inverseur de rotation

Poignée revolver pour une ergonomie parfaite tant pour le perçage que pour la perforation

Revêtement SoftGrip pour un confort maximal

Système Fixtec de changement rapide du porte-outil



#### PH 26 XK SDS+

Puissance absorbée	725 W
Vitesse	0 à 2 500 tr/min
Énergie de frappe	2,4 Joules EPTA
Cadence de frappe	0 à 4 500 cps/min
Capacité de perçage :	
- Béton	Ø 26 mm
- Acier	Ø 13 mm
- Bois	Ø 30 mm
Poids	2,6 kg

#### PH 26 XK SDS + livré avec

- Coffret de transport
- Poignée latérale
- Butée de profondeur
- Mandrin auto 13 mm
- adaptateur FIXTEC

#### PH 26 XK SDS +

- Réf TTI : 4933 428 250
- EAN : 4002395 239 863
- Code ETANCO : 322 104 000

# HDE 13 RQX

## Perceuse-visseuse 13 mm



950 W + 94 Nm → Idéale pour les perçages Ø 10 à 13 mm dans l'acier

Design compact et ergonomique → Prise en mains solide et sûre

Engrenages métalliques à double étage → Couple élevé et durée de vie accrue

Mandrin métal  
"Industrie"  
auto 1,5 - 13 mm

Blocage d'arbre  
automatique

Inverseur de sens  
de rotation pour  
visser/dévisser

Variateur électronique  
pour adapter la  
vitesse au matériau

Prise en main  
solide et sûre Poignée  
ergonomique  
avec SoftGrip pour un  
confort d'utilisation  
maximum

Poignée Av. allongée pour  
un parfait maintien dans les  
applications à couple élevé

Câble QuikLok :  
remplacement rapide ou  
extension jusqu'à 10 m



### HDE 13 RQX

Puissance absorbée	950 W
Perçage acier/alu/bois	Ø 13/20/38 mm
Couple	94 Nm
Vitesse	0 à 850 tr/min
Poids	2,0 kg

### HDE 13 RQX livrée avec

Poignée latérale  
Câble QuikLok 4 m

### HDE 13 RQX

Réf TTI: 03 02 50  
EAN: 4002395 229 642  
Code ETANCO: 322 236 000

## PDE 13 RX

### Perceuse à percussion 13 mm



Mandrin Auto 13 mm Fixtec	➔	Changez d'outils facilement et rapidement
Compacte, revêtement SoftGrip	➔	Confort d'utilisation optimal
Technologie de bloc métallique intégré (IMB)	➔	Meilleure durabilité, meilleure rigidité, poids réduit
Stop de frappe + inverseur du sens de rotation	➔	Multifonctions: perçage béton + acier + bois + vissage / dévissage



PDE 13 RX	
Puissance	630 W
Vitesse à vide	0 à 2 900 tr/min
Couple	21 Nm
Mandrin auto	Ø 13 mm
Capacité de perçage :	
- Béton	Ø 15 mm
- Maçonnerie	Ø 18 mm
- Acier	Ø 13 mm
- Bois	Ø 30 mm
Poids	2,6 kg

PDE 13 RX livrée avec
Coffret de transport
Poignée additionnelle
Butée de profondeur

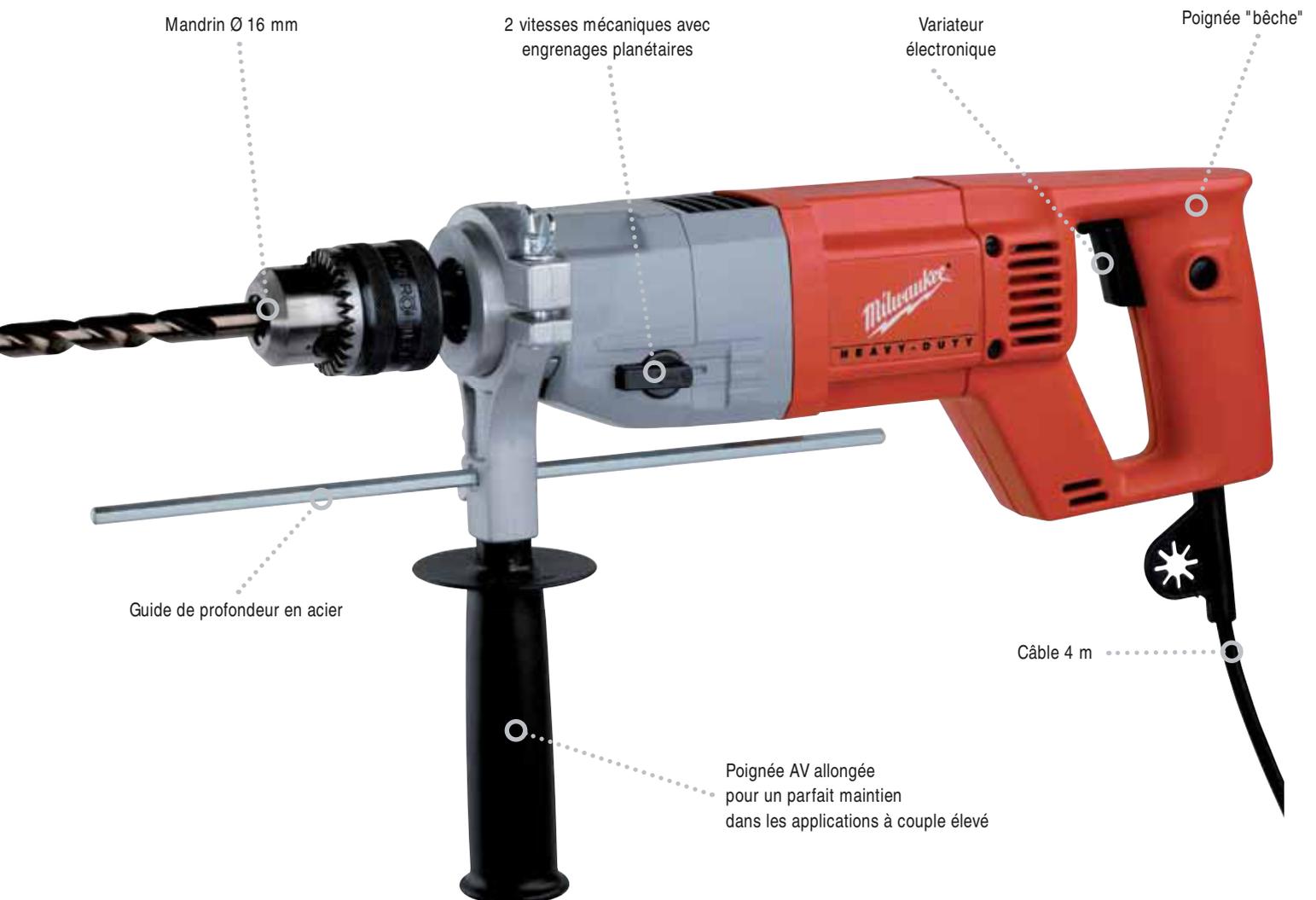
PDE 13 RX
Réf TTI: 4933 409 200
EAN: 4002395 235 322
Code ETANCO: 322 206 000

## B2E 16 RLD

## Perceuse 16 mm



900 W + 88 Nm	→	Idéale pour les travaux lourds de charpente ou dans l'acier
Moteur et mécanique surdimensionnés	→	Durée de vie exceptionnelle
2 vitesses mécaniques + variateur	→	Pour une vitesse et une puissance adaptée au matériau et au diamètre de perçage
Poignée "bêche" + poignée AV allongée	→	Pour une prise en main plus solide avec une force d'appui importante
Mandrin Ø 16 mm	→	Pour des perçages jusqu'au Ø 40 mm



B2E 16 RLD	
Puissance absorbée	900 W
Perçage acier/alu/bois	Ø 16/20/40 mm
Coupe (1 <sup>ère</sup> /2 <sup>ème</sup> )	88/58 Nm
Vitesse (1 <sup>ère</sup> /2 <sup>ème</sup> )	100 à 450/300 à 1000 tr/min
Poids	4,2 kg

B2E 16 RLD livrée avec	
Mandrin 16 mm	
Poignée latérale	
Butée de profondeur	

B2E 16 RLD	
Réf TTI: 4933 380 482	
EAN: 4002395 227 198	
Code ETANCO: 322 247 000	

## AS 300 ELCP

### Aspirateur classe L



Aspirateur classe L	→	Aspirez l'eau et les poussières fines en toute sécurité (béton, pierre)
Système de nettoyage de filtre "Press & clean"	→	Nettoyage rapide et efficace du filtre
Incroyable : 1 500 W + 3 700 L/min + aspiration jusqu'à 250 mbar	→	Une aspiration parfaite, même pour les tâches les plus poussiéreuses
Démarrage en douceur, niveau d'aspiration ajustable, prise d'avertissement	→	Une fois connecté, vous contrôlez l'aspirateur de votre outil
SoftGrip, larges boutons	→	Une ergonomie optimale, même avec des gants



#### NETTOYAGES AUTOMATIQUES ET RÉGULIERS DES FILTRES :

- Puissant souffle d'air inversé pour éliminer les dépôts de poussières sur le filtre
- Puissance d'aspiration constante et sans perte
- Plus de temps perdu à changer ou nettoyer les filtres

Prise d'avertissement avec démarrage synchronisé

Variateur électronique

Système de protection antistatique

Cuve 30 litres



#### AS 300 ELCP

Puissance	1 500 W
Dépression	250 mbar
Débit d'air	3 700 L/min
Niveau de bruit	59 dB(A)
Capacité du réservoir	30 L
Tuyau	Ø 32 mm
Poids	10 kg

#### AS 300 ELCP livré avec

Suceur multitâches
Adaptateur
Tuyau souple antistatique
Tube chromé
2 rallonges chromées 500 mm
2 sacs

#### AS 300 ELCP

Réf TTI: 4933 416 060
EAN: 4002395 236 602
Code ETANCO: 322 903 000

## IPEW 520 RQ

## Boulonneuse à chocs 3/4"



Carré 3/4" et 520 Nm	→	Pour les gros travaux avec douilles jusqu'à M24
Robuste et puissante 725 W	→	Idéale pour les boulonnages difficiles et de gros diamètres
Câble QuickLok	→	Câble interchangeable en un clin d'œil
Vitesse variable à la gâchette, réversible	→	Pour doser la vitesse et maîtriser la puissance



	IPEW 520 RQ
Puissance	725 W
Capacité	M16 à M24
Carré	3/4"
Couple max	520 Nm
Vitesse à vide	0 à 1 700 tr/min
Cadence de frappe	0 à 2 500 cps/min
Poids	2,8 kg

<b>IPEW 520 RQ livrée avec</b>
Câble QuickLock 4 m

<b>IPEW 520 RQ</b>
Réf TTI: 90 76 50
EAN: 4002395 229 666
<b>Code ETANCO: 322 240 000</b>

## IPEW 400 RQ

### Boulonneuse à chocs 1/2"



Carré 1/2" et 400 Nm	→	Pour les travaux avec douilles jusqu'à M12 à M20
Robuste et puissante 725 W	→	Idéale pour les travaux intensifs et en continu
Vitesse variable à la gâchette	→	Pour doser la vitesse et maîtriser la puissance



IPEW 400 RQ	
Puissance	725 W
Capacité	M12 à M20
Vitesse à vide	0 à 1 700 tr/min
Nombre d'impacts	0 à 2 600 cps/min
Couple	400 Nm
Carré	1/2"
Poids	2,7 kg

<b>IPEW 400 RQ livrée avec</b>
Câble QuickLock 4 m

<b>IPEW 400 RQ</b>
Réf TTI: 90 72 50
EAN: 4002395 229 673
Code ETANCO: 322 208 000

# DWSE 4 000 Q

## Visseuse plaquiste



Visseuse plaquiste	➔	Maniable et rapide pour la pose de cloisons sèches et panneaux de bois tendre
725 W + 4 000 tr/min	➔	Idéale pour les travaux intensifs à vitesse rapide
Légère, compacte et ergonomique	➔	Réduit la fatigue quelle que soit la position de travail
Butée de profondeur réglable	➔	Débrayage en douceur et profondeur constante



Butée de profondeur précise et très facile à régler

Clip d'accrochage à la ceinture



Poignée SoftGrip : vibrations absorbées et excellent confort de prise en main

Inverseur du sens de rotation

Variateur avec mollette de présélection de la vitesse



Câble QuickLock : remplacement rapide ou extension jusqu'à 10 m



DWSE 4 000 Q	
Puissance	725 W
Capacité vis placé	Ø 4,8 mm
Vitesse à vide	0 à 4 000 tr/min
Couple	20 Nm
Emmanchement	1,4" Hexagonale
Poids	1,3 kg

DWSE 4 000 Q livrée avec	
Douilles 6/8/10 mm	
1 embout PH2	

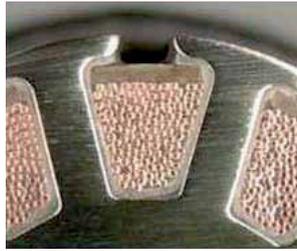
DWSE 4 000 Q	
Réf TTI: 674 350	
EAN: 4002395 229 680	
Code ETANCO: 322 228 000	

## AGV 12-125 X

### Meuleuse 1200 W Ø 125 mm



- |  |   |   |
|--|---|---|
| Nouveau moteur "protector Milwaukee II" 1200 W | ➔ | Couple très important et vitesse rapide 11 000 tr/min pour des travaux difficiles et intenses   |
| Débrayage de sécurité                          | ➔ | Stoppe instantanément la rotation en cas de blocage de la meule   |
| Régulation électronique                        | ➔ | Démarrage progressif + limitation du courant de démarrage + vitesse constante + protection contre les surcharges + protection contre les redémarrages |
| Protection contre les redémarrages             | ➔ | Après coupure de courant  |



Nouveau moteur Protector 1 200 W :

- Protection moteur renforcée contre les débris
- Couple très important et vitesse rapide
- Refroidissement amélioré
- Protection thermique contre les surcharges

Régulation électronique

- Démarrage progressif
- Limitation du courant de démarrage
- Vitesse constante
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les redémarrages

Blocage de l'arbre pour faciliter le changement du disque



Design aminci pour une prise en main plus sûre

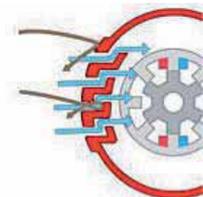
Ecrou Fixtec pour changer le disque rapidement et sans outil



Carter de protection orientable sans outil



Poignée AVS Anti-vibration pour un travail plus confortable



Construction labyrinthe  
Entrée d'air unique en forme de labyrinthe pour filtrer les particules les plus abrasives

#### AGV 12-125 X

Puissance absorbée	1 200 W
Disque	Ø 125 mm
Vitesse à vide	11 000 tr/min
Profondeur de coupe max	jusqu'à 31 mm
Arbre	M14
Poids	2,3 kg

#### AGV 12-125 X livrée avec

Poignée latérale AVS  
Ecrou Fixtec

#### AGV 12-125 X

Réf TTI: 4933 428 085  
EAN: 4002395 239 597  
Code ETANCO: 322 317 000

## AG 11-125 X

## Meuleuse 125 mm



- Meuleuse puissante et compacte de 1 100 W → Pour tout type de travaux de meulage et de tronçonnage
- Moteur protégé par résine époxy, déflecteurs → Durabilité sans faille
- Carter AV métallique de forme plate → Visibilité parfaite de la zone de travail
- Poignée AVS 3 positions, carter orientable sans outils, écrou de serrage rapide Fixtec exceptionnel → Ergonomie et confort de travail



AG 11-125 X	
Puissance absorbée	1 100 W
Disque	Ø 125 mm
Vitesse à vide	10 000 tr/min
Profondeur de coupe max	jusqu'à 33,4 mm
Arbre	M14
Poids	2,2 kg

**AG 11-125 X livrée avec**  
Poignée latérale AVS  
Écrou Fixtec

**AG 11-125 X**  
Réf TTI: 4933 416 140  
EAN: 4002395 236 787  
Code ETANCO: 322 302 000

## SSPE 1300 QX

### Scie sabre



1 300 W + course de 32 mm + mouvement pendulaire	→	Vitesse et capacité de coupe très élevées Idéale pour les travaux intensifs de démolition, rénovation, découpe de palettes, tubes...
Poignée pivotante sur 360°	→	Pour travailler sous tous les angles avec une prise en main plus sûre et plus confortable
Variateur électronique	→	Pour adapter la vitesse et la puissance au matériau
Débrayage de sécurité + système anti-vibrations AVS + poignée rotative	→	Sécurité de l'utilisation et moindre fatigue



Fixtec : pour un changement rapide de la lame sans outil



Système Anti-Vibrations AVS avec balancier d'équilibrage



Semelle réglable pour des coupes plongeantes et une utilisation de la lame sur toute la longueur



Débrayage de sécurité

Système pendulaire réglable

Poignée pivotante à 360°



Étau à chaîne (4922 10 16) disponible en option



Câble QuickLock : remplacement rapide ou extension jusqu'à 10 m

	SSPE 1300 QX
Puissance absorbée	1 300 W
Vitesse	0 à 3 000 cps/min
Capacité de coupe bois/profilé/acier	300/200/20 mm
Poids	4,2 kg

SSPE 1300 QX livrée avec
Coffret de transport
Câble QuickLock 4 m
2 lames

SSPE 1300 QX
Réf TTI : 652 351
EAN : 4002395 233 250
Code ETANCO : 322 664 000

# JS 120 X

## Scie sauteuse



- 710 W + mouvement pendulaire + vitesse constante → Vitesse et capacité de coupe très élevées, même lors des travaux exigeants
- Semelle réglable sans outils → Pour des coupes d'angle jusqu'à 45° (préréglage à 15, 30, et 45°)
- Système anti-vibrations AVS + Fixtec → Facilité et confort d'utilisation
- Système de guidage à roulement extra-large → Guidage de lame rigoureux pour des coupes plus précises
- Soufflerie du trait de sciage et aspiration intégrée → Pour une meilleure visibilité du trait de coupe et un environnement plus sain

Technologie IMB : bloc métal intégré pour une plus grande rigidité et robustesse



Poignée ergonomique avec revêtement SoftGrip pour une meilleure prise en main

Sélecteur de vitesse adaptée au matériau travaillé

Système de guidage de la lame à roulement extra-large



Réglage de la semelle sans outil

Semelle en fonte d'aluminium indéformable

Fixtec : pour un changement rapide de la lame sans outil



Système pendulaire réglable sur 4 positions pour des coupes adaptées aux matériaux



	JS 120 X
Puissance absorbée	710 W
Capacité de coupe	110 mm
Coupe biaisée jusqu'à	45°
Nombre de coups à vide	500 à 2 800 cps/min
Course	26 mm
Capacité de coupe bois/acier/Alu	120/10/25 mm
Poids	2,3 kg

JS 120 X livrée avec
Coffret
5 lames
Patin anti-rayure
Pare-poussière

JS 120 X
Réf TTI: 4933 381 680
EAN: 4002395 234 677
Code ETANCO: 322 636 000

## CS 60

### Scie circulaire



- 1 600 W → Idéal pour couper tous les types de bois, même les plus durs comme le TEK ou les bois traités
- Coupe de biseau jusqu'à 56° → Qualité de coupe parfaite quels que soient les angles
- 5 800 tr/min → Pour une coupe propre et sans éclat dans les bois les plus fins
- Carter de lame et plateau en magnésium → Pour conjuguer résistance et légèreté



	CS 60
Puissance absorbée	1 600 W
Vitesse	5 800 tr/min
Capacité de coupe max 90°	61 mm
Capacité de coupe max 45°	49 mm
Lame alésage	Ø 184 / 30 mm
Poids	4,8 kg

CS 60 livrée avec
Sac de transport
Lame 24 dents
Guide parallèle et clé

CS 60
Réf TTI: 4933 419 225
EAN: 4002395 229 666
Code ETANCO: 322 627 000

## ROS 150 E

### Ponceuse excentrique



450 W - Ø 150 mm →

Ponceuse universelle pour le ponçage des surfaces planes et bombées et tous matériaux, adaptée au ponçage du plâtre et des surfaces laquées

Mouvement excentrique + rotation →

Capacité d'abrasion très élevée  
Très haute qualité de finition

Turbine d'aspiration intégrée →

Travail plus propre, environnement plus sain



Poignée Av. pour une meilleure prise en main



Aspiration intégrée avec sac récupérateur



Plateau auto-agrippant Ø 150 mm pour abrasifs standards à 6 trous

Verrouillage pour une marche en continu

Variateur avec pré-sélection de la vitesse



	ROS 150 E
Puissance	450 W
Plateau	Ø 150 mm
Vitesse	4 000 à 5 500 tr/min
Oscillation	8 000 à 11 000 osc/min
Amplitude d'oscillation	Ø 7 mm
Poids	2,5 kg

#### ROS 150 E livrée avec

Coffret  
Jeu d'abrasifs  
Sac à poussières

#### ROS 150 E

Réf TTI: 4933 383 650  
EAN: 4002395 228 362  
Code ETANCO: 322 151 000

## MSUV 275

### Établi pour scie radiale



- Nouveau concept de mobilité → Établi de travail et chariot de transport pour les scies radiales
- Servantes latérales extensibles → Pour les pièces de grande longueur
- Roues et poignées intégrées → Pour faciliter la mobilité même avec la scie
- Construction pliable en alu → Encombrement réduit, pliage simple à une main
- Robuste et rigide → Jusqu'à 182 kg de charge utile  
Extensible jusqu'à 2,75 m
- Universel → Compatible avec la plupart des scies du marché

Max 2 750 mm extension



850 mm



Compatible avec la plupart des scies sur le marché



MSUV 275	
Hauteur	850 mm
Longueur base	1 170 mm
Extension maxi	2 750 mm
Distance entre les guides à rouleau	1 340 mm
Charge maxi	180 kg
Poids	26 kg

<b>MSUV 275</b>
Réf TTI: 4933 419 550
EAN: 4002395 238 538
Code ETANCO: 322 907 000

# MS 305 DB

## Scie radiale 305 mm

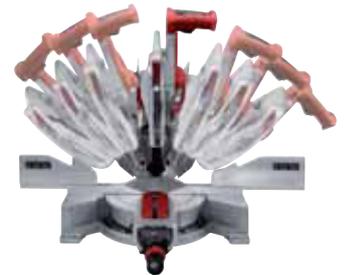


- 1 800 W + lame 305 mm + couple élevé → Capacité de coupe de 102 x 352 mm dans tous les bois
- Tête inclinable et pivotante à droite ou à gauche → Coupe biaisée jusqu'à 48°  
Coupe d'onglet jusqu'à 60° à droite
- Réglage au 0,1° de degré → Une précision de coupe jamais vue!
- Entraînement de la lame par pignonerie, 3 blocs roulements → Une durabilité à toute épreuve  
Guidage plus facile et sans à-coups
- Nouveau système d'évacuation des poussières, double éclairage par LED (Droite/Gauche) → Un travail facilité, une vision parfaite du trait de coupe, un environnement plus sain

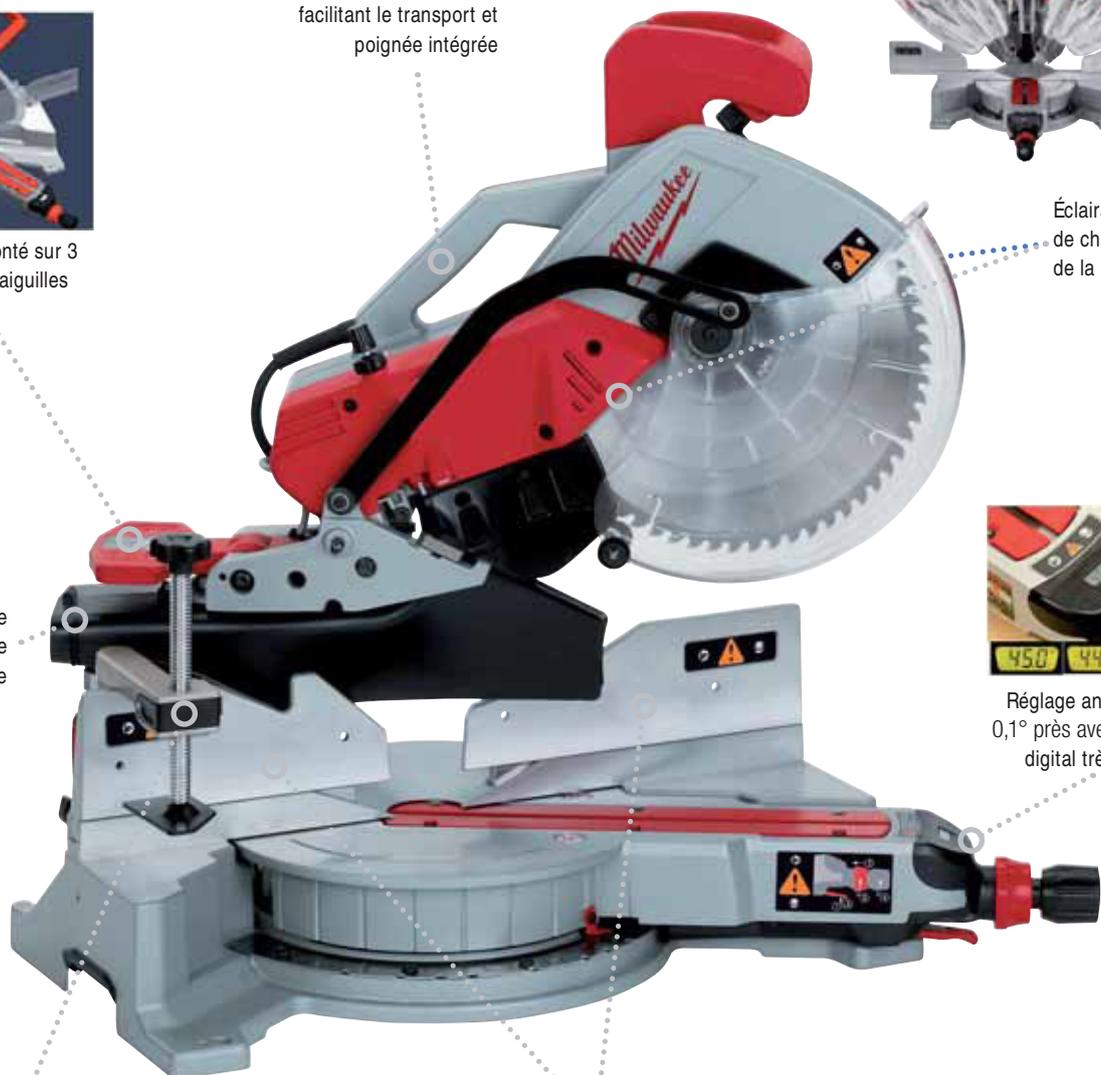


Guidage double monté sur 3 blocs roulements aiguilles

Moteur 1 800 W en ligne facilitant le transport et poignée intégrée



Éclairage LED de chaque côté de la lame



Nouveau système d'extraction de poussière



Réglage angulaire au 0,1° près avec affichage digital très lisible

Étau à serrage rapide se montant à droite ou à gauche

Butées (D/G) de guidage ajustables

	MS 305 DB
Puissance	1 800 W
Vitesse à vide	3 500 tr/min
Inclinaison Biaisée D/G	48°/48°
Angle d'onglet D/G	60°/55°
Hauteur Max à 90°/90°	166 x 53 mm
Hauteur Max à 45°/90°	166 x 10 mm
Lame	Ø 305 mm
Poids	29,5 kg

	MS 305 DB		
	Biaisée	Onglet	Capacité de coupe (Hxl)
90°	90°		102 x 342 mm
45°	90°		102 x 241 mm
90°	45° gauche		45 x 342 mm
90°	45° droite		57 x 241 mm
45°	45° gauche		57 x 241 mm
45°	45° droite		166 x 10 mm

**MS 305 DB**  
Réf TTI: 4933 411 550  
EAN: 4002395 235 919  
Code ETANCO: 322 644 000

**MS 305 DB livrée avec**  
Lame 60 dents  
Étau serrage rapide  
Sac à poussière  
Adaptateur aspiration 35/58 mm  
Clé

# LES ACCESSOIRES



## Accessoires pour extrudeur

	Réf.	EAN 45242-	REF ÉTANCO
<b>Récepteur de cartouche standard 310 ml</b>			
Pour cartouches standards 250 ml et 310 ml. S'utilise avec la crémaillère 49520600.	48081075	087938	323 388 000
<b>Récepteur de cartouche fermé standard 310 ml</b>			
Pour cartouches souples standards 310 ml et 380 ml. S'utilise avec la crémaillère 49520600.	48081085	089246	323 387 000
<b>Récepteur de cartouche fermé 600 ml</b>			
Pour cartouches souples 600 ml. S'utilise avec la crémaillère 49520660.	48081090	087952	323 389 000
<b>Crémaillères</b>			
Courte (340 mm) pour récepteur de cartouche 48081075 et 48081085.	49520600	190201	323 222 000
Longue (480 mm) pour récepteur de cartouche 48081090.	49520660	190164	323 223 000
<b>Bec verseur</b>			
Bec (1 pièce).	45760525	-	323 345 000

## OSD2 Renvoi d'angle

La solution idéale pour tous les travaux de perçage et de vissage en endroits confinés.



- ① **1/4" Réception Hex**
  - Magnétique
  - Angle de renvoi de 90°
  - Accepte les embouts de vissage et les forets queue 6 pans standards
- ② **Mécanisme et corps en métal**
  - Pignons de précision biseautés pour un fonctionnement souple et précis
  - Transmission du couple sans glissement ni perte
  - Hauteur 51 mm seulement, idéal pour travailler là où les perceuses classiques ne peuvent aller
- ③ **Poignée latérale antidérapante**
  - Pivotante sur 360°, pour droitiers et gauchers
  - Verrouillable en 4 positions
- ④ **Arbre Hex à deux niveaux**
  - Niveau 1 : arbre Hex standard 1/4" (6 mm) soit pour les outils équipés d'une réception directe des embouts soit directement dans un mandrin
  - Niveau 2 : arbre Hex 10 mm, pour les applications plus exigeantes

### Qualité industrielle

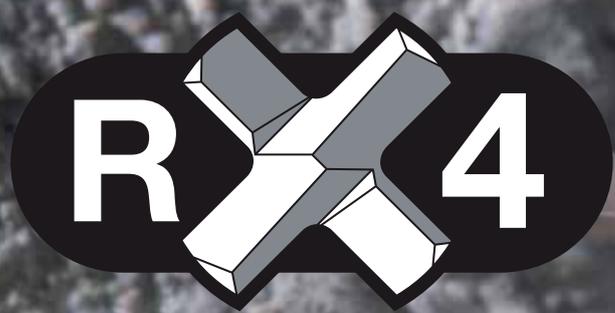
- Utilisable avec tous les outils sans fil
- Pour des applications avec un couple jusqu'à 40 Nm, à 1750 tr/min maximum

### Polyvalence

- Le renvoi d'angle OSD2 est utilisable pour les applications de perçage et de vissage



Description	Quantité	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
OSD 2 renvoi d'angle	1	352320	369799	322 928 000



# Une durabilité multipliée par 2



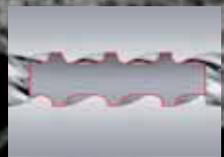
4 x 90° : les 4 taillants symétriques au carbure garantissent un trou circulaire, droit, net et précis. Plus performant, il ne bloque pas même dans les fers à béton.



L'hélice quadruple et symétrique assure une évacuation optimale des poussières. L'usure est uniforme.



Tranchants résistants en carbure pour une vitesse de pénétration plus rapide et une longévité accrue.



Corps de gros diamètre pour une meilleure résistance à la flexion et absorber les vibrations.



Pointe de centrage optimisée pour un pointage plus précis.



Le certificat PGM est une assurance contrôle qualité des forets utilisés pour des assemblages par chevilles nécessitant une homologation.

## SDS-plus - 4 taillants

Tranchants résistants au carbure pour une vitesse de pénétration plus rapide et une longévité accrue.

4 x 90°: les 4 taillants symétriques au carbure garantissent un trou circulaire, droit, net et précis.

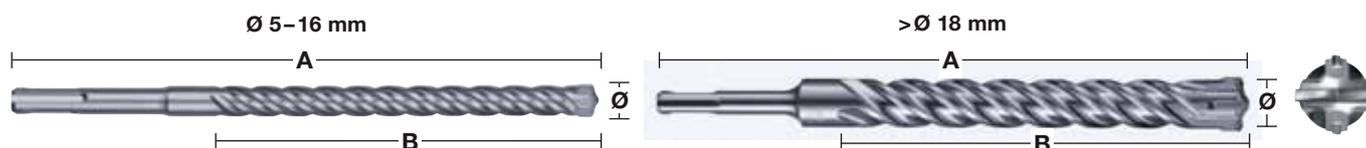
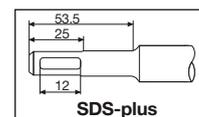
Plus performant, il ne se coince pas même dans les fers à béton.

Corps de gros diamètre pour une meilleure résistance à la flexion et absorber les vibrations.

L'hélice quadruple et symétrique assure une évacuation optimale des poussières. L'usure est uniforme.

Pour le béton, béton armé, pierres naturelles, brique.

Fabriqué en Allemagne.



Ø mm	A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
5	110	50	1	352007	366644	291 450 000
5	160	100	1	352008	368891	291 451 000
5.5	110	50	1	352009	368907	291 440 000
5.5	160	100	1	352010	368914	291 442 000
6	110	50	1	352011	368921	291 452 000
6	160	100	1	352012	368938	291 454 000
6	210	150	1	352013	366705	291 456 000
6	260	200	1	352014	366712	291 458 000
6	310	250	1	352015	366729	291 444 000
6.5	210	150	1	352016	366736	291 446 000
6.5	260	200	1	352017	366743	291 448 000
6.5	310	250	1	352018	366750	291 449 000
7	110	50	1	352019	366767	291 459 000
7	160	100	1	352020	366774	291 460 000
8	110	50	1	352021	366781	291 462 000
8	160	100	1	352022	366798	291 464 000
8	210	150	1	352023	366804	291 466 000
8	260	200	1	352024	366811	291 468 000
8	310	250	1	352712	373703	323 623 000
8	450	400 ▲	1	352713	373710	323 624 000
9	160	100	1	352944	376025	323 622 000
10	110	50	1	352025	366828	291 469 000
10	160	100	1	352026	366835	291 470 000
10	210	150	1	352027	366842	291 472 000
10	260	200	1	352028	366859	291 474 000
10	310	250	1	352029	366866	291 475 000
10	450	400 ▲	1	352030	366873	291 476 000
10	600	540 ▲	1	352945	376032	323 711 000
10	1000	940 ▲	1	352946	376049	323 606 000
12	160	100	1	352031	366880	291 478 000
12	210	150	1	352032	366897	291 530 000
12	260	200	1	352033	366903	291 479 000
12	310	250	1	352034	366910	291 483 000
12	450	400 ▲	1	352035	366927	291 482 000
12	600	540 ▲	1	352947	376056	323 607 000
12	1000	940 ▲	1	352948	376063	323 608 000
14	160	100	1	352036	366934	291 532 000
14	210	150	1	352037	366941	291 534 000
14	260	200 ▲	1	352949	376070	323 609 000
14	310	250	1	352038	366958	291 900 000
14	450	400 ▲	1	352039	366965	291 536 000
14	600	540 ▲	1	352950	376087	323 610 000
14	1000	940 ▲	1	352951	376094	323 611 000
15	260	200	1	352952	376100	323 612 000
16	210	150	1	352953	376117	323 614 000
16	260	200	1	352819	374779	291 500 000

▲ Pré-percer avec un foret plus court de même diamètre.

Ø mm	A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
16	310	250	1	352954	376124	323 615 000
16	450	400	1	352820	374786	291 540 000
16	600	540 ▲	1	352955	376131	323 616 000
16	1000	940 ▲	1	352956	376148	323 613 000
18	250	200	1	356502	320950	291 542 000
18	450	400	1	356503	320967	291 544 000
20	250	200	1	356504	320974	291 520 000
20	450	400 ▲	1	356505	320981	291 546 000
22	250	200	1	399332	359608	291 548 000
22	450	400 ▲	1	356506	320998	291 550 000
24	250	200	1	356507	321001	291 552 000
24	450	400 ▲	1	356508	321018	291 554 000
25	250	200	1	399333	359615	291 556 000
25	450	400 ▲	1	356509	321025	291 558 000
28	250	200	1	399334	359622	291 560 000
28	450	400 ▲	1	356510	321032	291 562 000
30	250	200	1	399335	359639	291 564 000
30	450	400 ▲	1	356511	321049	291 566 000
32	450	400 ▲	1	399336	359646	291 568 000

▲ Pré-percer avec un foret plus court de même diamètre.

## SDS-plus **RX4** - 4 taillants/Packs de 10

Tranchants résistants au carbure pour une vitesse de pénétration plus rapide et une longévité accrue.

4 x 90°: les 4 taillants symétriques au carbure garantissent un trou circulaire, droit, net et précis.

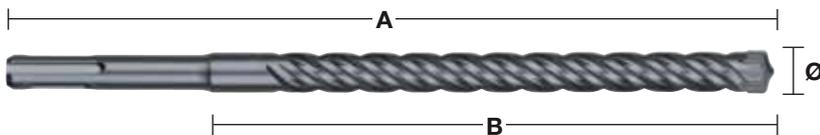
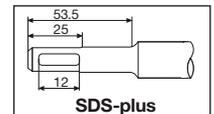
Plus performant, il ne se coince pas même dans les fers à béton.

Corps de gros diamètre pour une meilleure résistance à la flexion et absorber les vibrations.

L'hélice quadruple et symétrique assure une évacuation optimale des poussières. L'usure est uniforme.

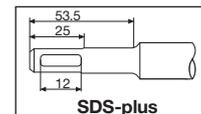
Pour le béton, béton armé, pierres naturelles, brique.

Fabriqué en Allemagne.



Ø mm	A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
5	110	50	10	352040	366972	287 730 000
5,5	160	100	10	352041	366989	322 844 000
6	110	50	10	352042	366996	287 732 000
6	160	100	10	352043	367009	287 734 000
7	160	100	10	352044	367016	287 736 000
8	110	50	10	352045	367023	287 738 000
8	160	100	10	352046	367030	287 740 000
10	160	100	10	352047	367047	287 742 000
10	210	150	10	352048	367054	287 744 000
12	160	100	10	352049	367061	287 746 000
12	210	150	10	352050	367078	287 748 000

## Forets SDS-plus - 2 taillants



**Vitesse de perçage maximum:** Les forets assurent grâce à leur forme ciselée, une pénétration rapide et une extraction optimale des matériaux.

**Durabilité maximum:** La résistance de la pointe au carbure optimisée par son design et sa force offre une durabilité sans rivale même dans le béton armé.

**Vibration minimum:** Système AVS transfère l'énergie directement vers la pointe du foret.

Fabriqué en Allemagne.



Ø mm	A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
3.5	110	50	1	373908	353378	291 190 000
4	110	50	1	339498	304561	291 195 000
4	160	100	1	399143	357505	291 200 000
4.8	110	50	1	352130	367832	291 201 000
5	110	50	1	307067	308835	291 202 000
5	160	100	1	399315	359431	291 204 000
5	210	150	1	399316	359448	291 205 000
5.5	110	50	1	339499	304578	291 210 000
5.5	160	100	1	340408	311910	291 218 000
5.5	210	150	1	399317	359455	291 220 000
5.5	260	200	1	399318	359462	291 222 000
5.5	310	250	1	399319	359479	291 224 000
5.5	410	350	1	399320	359486	291 225 000
6	110	50	1	307068	308842	291 230 000
6	160	100	1	307069	308859	291 232 000
6	210	150	1	373136	346394	291 234 000
6	260	200	1	353819	320127	291 240 000
6	310	250	1	399321	359493	291 242 000
6	460	400 ▲	1	399322	359509	291 226 000
6.5	110	50	1	344292	312276	291 227 000
6.5	160	100	1	344293	312269	291 244 000
6.5	210	150	1	399147	357574	291 243 000
6.5	260	200	1	399148	357581	291 228 000
6.5	310	260	1	399323	359516	291 229 000
7	110	50	1	353820	320134	291 245 000
7	160	100	1	340409	311927	291 246 000
7	210	150	1	399222	358366	291 247 000
7	250	200	1	399324	359523	291 248 000
8	110	50	1	307070	308866	291 250 000
8	160	100	1	307071	308873	291 252 000
8	210	150	1	307072	308880	291 254 000
8	260	200	1	353821	320141	291 260 000
8	310	250	1	399325	359530	291 262 000
8	400	350	1	399326	359547	291 264 000
8	460	400 ▲	1	367013	336692	291 270 000
8	600	550 ▲	1	399327	359554	291 268 000
8	1000	950 ▲	1	399328	359561	291 269 000
9	160	100	1	353823	320165	291 271 000
9	210	150	1	353822	320158	291 272 000
10	110	50	1	340410	311934	291 273 000
10	160	100	1	307073	308897	291 274 000
10	210	150	1	307074	308903	291 276 000
10	260	200	1	344295	312252	291 278 000
10	310	250	1	353824	320172	291 284 000
10	450	400 ▲	1	344296	312245	291 275 000
10	600	550 ▲	1	367014	336708	291 286 000
10	1000	950 ▲	1	367015	336715	291 283 000
11	160	100	1	367066	336722	291 285 000

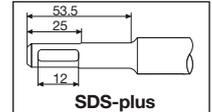
▲ Pré-percer avec un foret plus court de même diamètre.

## Forets SDS-plus - 2 taillants

Ø mm	A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
11	260	200	1	399329	359578	291 287 000
12	160	100	1	307075	308910	291 288 000
12	210	150	1	307076	308927	291 291 000
12	260	200	1	344297	312238	291 266 000
12	310	250	1	353825	320189	291 289 000
12	450	400 ▲	1	307077	308934	291 292 000
12	600	550 ▲	1	367068	336746	291 293 000
12	1000	950 ▲	1	367017	336760	291 297 000
13	160	100	1	307946	309054	291 298 000
13	260	200	1	344298	312221	291 299 000
14	160	100	1	307078	308941	291 294 000
14	210	150	1	353826	320196	291 295 000
14	260	200	1	307079	308958	291 296 000
14	310	250	1	399330	359585	291 304 000
14	450	400 ▲	1	307088	309047	291 305 000
14	600	550 ▲	1	367018	336777	291 306 000
14	1000	950 ▲	1	367019	336784	291 307 000
15	160	100	1	373910	353392	291 324 000
15	260	200	1	344300	312207	291 325 000
16	160	100	1	307080	308965	291 326 000
16	210	150	1	307081	308972	291 352 000
16	260	200	1	399331	359592	291 354 000
16	310	250	1	344301	312191	291 356 000
16	450	400 ▲	1	307082	308989	291 355 000
16	600	550 ▲	1	367069	336791	291 357 000
16	1000	950 ▲	1	367021	336814	291 358 000
18	200	150	1	344303	312177	291 360 000
18	250	200	1	307083	308996	291 361 000
18	300	250	1	344304	312160	291 362 000
18	450	400 ▲	1	340411	311941	291 363 000
18	600	550 ▲	1	367022	336821	291 364 000
18	1000	950 ▲	1	367024	336845	291 365 000
20	200	150	1	344305	312153	291 366 000
20	250	200	1	307084	309009	291 414 000
20	300	250	1	399027	356126	291 415 000
20	450	400 ▲	1	307085	309016	291 416 000
20	600	550 ▲	1	367025	336876	291 417 000
20	1000	950 ▲	1	367026	336883	291 418 000
22	250	200	1	373911	353408	291 419 000
22	450	400 ▲	1	344307	312139	291 420 000
22	600	550 ▲	1	367027	336890	291 421 000
22	1000	950 ▲	1	367029	336913	291 422 000
24	250	200	1	373922	353521	291423 000
24	450	400 ▲	1	307087	309030	291424 000
25	250	200	1	344308	312122	291 425 000
25	450	400 ▲	1	344309	312115	291 426 000
25	1000	950 ▲	1	367030	336975	291 427 000
26	250	200	1	344310	323814	291428 000
26	450	400 ▲	1	344311	312092	291429 000

▲ Pré-percer avec un foret plus court de même diamètre.

## Forets SDS-plus - 2 taillants/ Pack de 10 pièces



**Vitesse de perçage maximum:**

Les forets assurent grâce à leur forme ciselée, une pénétration rapide et une extraction optimale des matériaux.

**Durabilité maximum:**

La résistance de la pointe au carbure optimisée par son design et sa force offre une durabilité sans rivale même dans le béton armé.

**Vibration minimum:**

Système AVS transfère l'énergie directement vers la pointe du foret. Fabriqué en Allemagne.



Ø mm	A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
5	110	50	10	371702	344017	287 750 000
5	160	100	10	352520	371785	287 752 000
5.5	110	50	10	352521	371792	287 754 000
5.5	160	100	10	371703	344024	287 756 000
6	110	50	10	371704	344031	287 758 000
6	160	100	10	371705	344048	287 762 000
6	210	150	10	399337	359653	287 766 000
6.5	160	100	10	399338	359660	287 768 000
6.5	210	150	10	399339	359677	287 770 000
6.5	260	200	10	399340	359684	287 772 000
7	160	100	10	373225	348619	287 774 000
8	160	100	10	371706	344055	287 776 000
8	210	150	10	399341	359691	287 780 000
9	160	100	10	371707*	344062	287 781 000
10	110	50	10	352522	371808	287 782 000
10	160	100	10	371708	344079	287 784 000
10	210	150	10	371709	344086	287 786 000
10	260	200	10	399342	359707	287 788 000
12	160	100	10	399343	359714	287 790 000
12	210	150	10	371710	344093	287 792 000
12	260	200	10	399344	359721	287 794 000
14	260	200	10	371711	344109	287 796 000

# Forets 4 taillants SDS Max

## Grande pointe carbure avec tranchants brevetés

- géométrie des tranchants étudiée pour attaquer les fers d'armature
- vitesse de forage plus rapide
- moins de vibrations et d'échauffement
- durée de vie largement accrue



standard

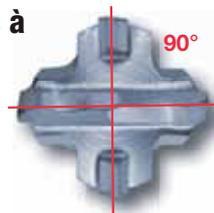


Milwaukee

**Innovation : pointe carbure massif à la forme unique. Bloc de carbure surdimensionné à partir du Ø 32 mm**

## Géométrie novatrice des taillants à 4 x 90° longue durée

- supprime les risques de grippage dans les fers d'armature
- améliore la capacité d'enlèvement
- accélère la vitesse de forage

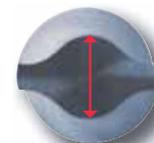


## Témoins d'usure latéraux :

permet un contrôle rapide et garantit un diamètre de perçage précis

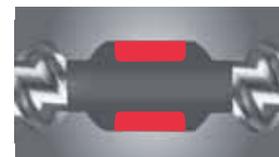
## Pointe de centrage avec un angle de 130°.

- pointage plus facile et précis
- meilleur centrage sur les surfaces dures et tendres
- précision de guidage pendant le forage



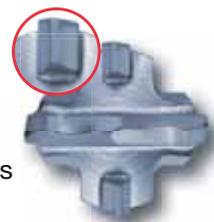
## Flûte brevetée à géométrie renforcée

- moyeu central maximisé pour le meilleur rapport résistance/vitesse
- supprime les risques de ruptures
- diminue les vibrations
- augmente la durée de vie



## Taillants secondaires massifs et robustes

- perçage plus agressif
- meilleure capacité d'absorption des chocs sur les fers
- tête nettement plus résistante à l'usure et à l'échauffement



## Tête plus compacte



- accélère l'évacuation des débris
- échauffement réduit
- moins de frottement
- vibrations réduites
- durée de vie accrue

## Goujure de grande section.

- assure une évacuation maximale des poussières
- accélère la vitesse de forage
- améliore le refroidissement du foret



### Résistance et faibles vibrations

Géométrie du foret (corps) renforcée pour moins de rupture et de vibration



### Traitement de surface spécial

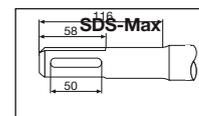
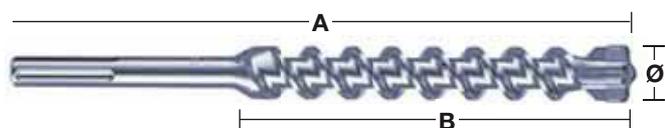
Densifie la structure de surface et la rend plus résistante à l'usure



### Certificat PGM

C'est l'assurance "qualité" des forets utilisés pour les assemblages par chevilles nécessitant une homologation

## Forets SDS-Max - 2 taillants ou 4 taillants

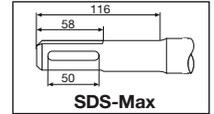
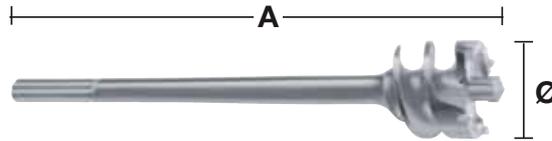


Ø mm	A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
12	340	200 ●	1	343614	315956	291 600 000
12	540	400 ▲ ●	1	343615	315963	291 605 000
12	920	800 ▲ ●	1	399346	359745	291 610 000
14	340	200 ●	1	343617	315987	291 615 000
14	540	400 ▲ ●	1	343618	315994	291 620 000
14	920	800 ▲ ●	1	399347	359752	291 625 000
15	340	200 ●	1	343619	316007	291 630 000
15	540	400 ▲ ●	1	343620	316014	291 635 000
16	340	200 ●	1	343621	316038	291 640 000
16	540	400 ▲	1	343622	316045	291 645 000
16	920	800 ▲	1	399348	359769	291 650 000
16	1320	1200▲	1	399349	359776	291 655 000
18	340	200 ●	1	343623	316052	291 660 000
18	540	400 ▲	1	343624	316069	291 665 000
18	920	800 ▲	1	399350	359783	291 670 000
18	1320	1200▲	1	399043	356478	291 675 000
20	320	200 ▲	1	343625	316076	291 680 000
20	520	400 ▲	1	343626	316083	291 685 000
20	920	800 ▲	1	343627	316090	291 690 000
20	1320	1200▲	1	399044	356485	291 695 000
22	320	200 ●	1	343628	316106	291 700 000
22	520	400 ▲	1	343629	316113	291 705 000
22	920	800 ▲	1	343630	316120	291 710 000
22	1320	1200▲	1	399045	356492	291 715 000
24	320	200 ●	1	343631	316137	291 720 000
24	520	400 ▲	1	343632	316144	291 725 000
25	320	200 ●	1	343633	316151	291 730 000
25	520	400 ▲	1	343634	316168	291 735 000
25	920	800 ▲	1	343635	316175	291 740 000
25	1320	1200▲	1	399046	356508	291 745 000
28	370	250 ●	1	343636	316182	291 750 000
28	570	450 ▲	1	343637	316199	291 755 000
28	670	550 ▲	1	343638	316205	291 760 000
28	920	800 ▲	1	399351	359790	291 765 000
28	1320	1200▲	1	399352	359806	291 770 000
30	370	250 ●	1	343639	316212	291 775 000
30	570	450 ▲	1	343640	316229	291 780 000
32	370	250 ●	1	343641	316236	291 785 000
32	570	450 ▲	1	343642	316243	291 790 000
32	920	800 ▲	1	343643	316250	291 795 000
32	1320	1200▲	1	399047	356515	291 800 000
35	370	250 ●	1	343644	316267	291 805 000
35	570	450 ▲	1	343645	316274	291 810 000
35	920	800 ▲	1	399353	359813	291 815 000
35	1320	1200▲	1	399048	356522	291 820 000
38	370	250 ●	1	343647	316298	291 825 000
38	570	450 ▲	1	343648	316304	291 830 000
40	370	250 ●	1	343649	316311	291 835 000
40	570	450 ▲	1	343650	316328	291 840 000
40	920	800 ▲	1	343651	316335	291 845 000
40	1320	1200▲	1	399049	356539	291 850 000
45	570	450 ▲	1	373912	353415	291 855 000
52	570	450 ▲	1	373913	353422	291 860 000
Set de 5 forets SDS-Max Ø 16, 18 x 540 mm. Ø 20, 22, 25 x 520 mm				352800	374588	323 391 000

▲ Pré-percer avec un foret plus court de même diamètre. ● Foret 2 taillants.

## Turbo Trépan SDS-Max TCT monobloc

- Turbo Trépan fabriqué d'une seule pièce en acier
  - 30% plus rapide qu'un trépan en 2 pièces
  - Convient pour tous les marteaux SDS-Max
  - Durée de vie rallongée
- Fabriqué en Allemagne.



Ø mm	A mm	Disponibilité	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
45	310	Sur commande	399365	359820	323 334 000
45	550	Sur commande	373892	353217	323 706 000
45	990	Sur commande	399366	359837	323 335 000
55	310	Sur commande	399367	359844	323 336 000
55	550	Sur commande	373893	353224	323 337 000
55	990	Sur commande	399368	359851	323 338 000
65	310	Sur commande	399369	359868	323 339 000
65	550	Sur commande	373894	353231	323 340 000
65	990	Sur commande	399370	359875	323 341 000
80	310	Sur commande	399371	359882	323 342 000
80	550	Sur commande	373895	353248	323 343 000
80	990	Sur commande	399372	359899	323 344 000

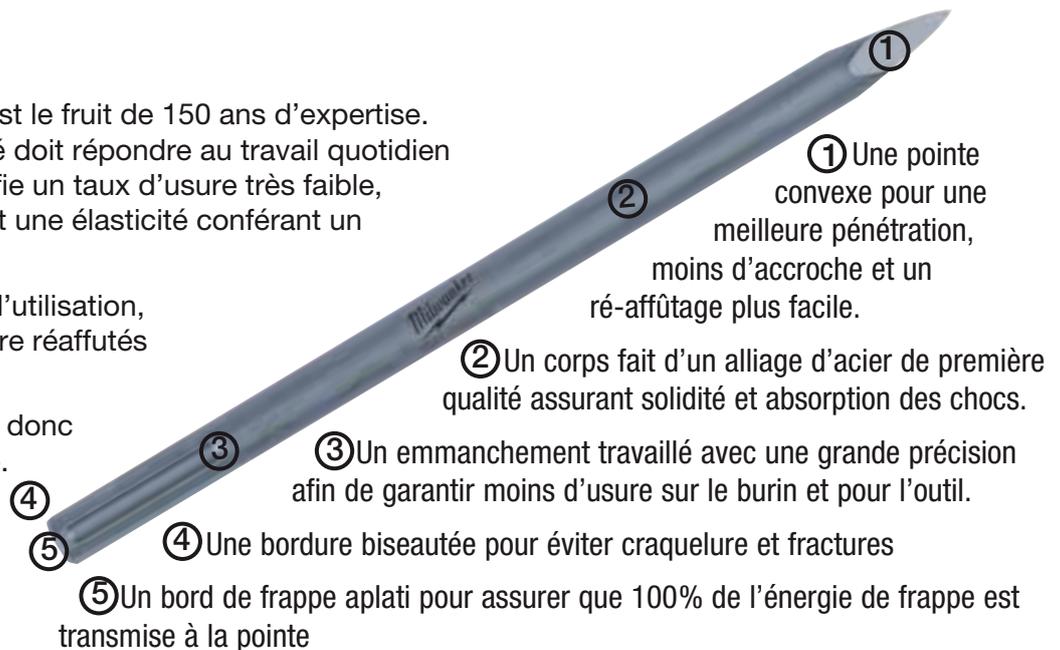
## Burins

Chaque burin Milwaukee est le fruit de 150 ans d'expertise. Un burin de parfaite qualité doit répondre au travail quotidien de démolition, ce qui signifie un taux d'usure très faible, une puissance de frappe et une élasticité conférant un faible risque de casse.

Afin d'allonger leur durée d'utilisation, tous nos burins peuvent être réaffûtés indéfiniment.

Les burins Milwaukee sont donc d'une qualité irréprochable.

- Fabriqué en Allemagne.



## Burin pic SDS-Max

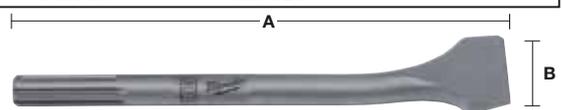
Idéal pour une large gamme de travaux de casse et de démolition dans le béton ou les parpaings.



	A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
①	280	-	1	343734	317509	322 122 000
②	380	-	1	399907	365623	322 136 000
①	400	-	1	343735	317516	322 110 000
①	400	-	20	399302	359165	322 128 000
①	600	-	1	343736	317523	322 124 000

## Burin SDS-Max carrelage

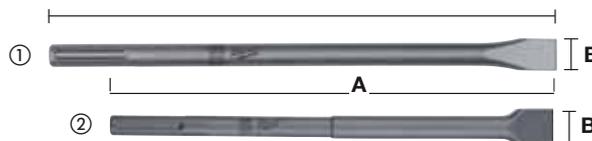
Idéal pour enlever le plâtre ou les carreaux de céramique des murs.



A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
300	80	1	399234	358489	323 218 000

## Burin plat SDS-Max

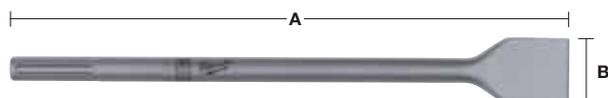
Idéal pour une large gamme de travaux de casse et de coupe du béton ainsi que les travaux de démolition.



	A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
①	280	25	1	343737	317530	322 111 000
②	380	30	1	399908	365630	322 139 000
①	400	25	1	343738	317547	322 112 000
①	400	25	20	399303	359172	322 123 000
①	600	25	1	343739	317554	322 113 000

## Burin bêche SDS-Max

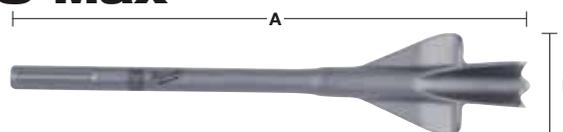
Pour enlever le plâtre ou le carrelage des murs de béton ainsi que les épais dépôts de rouille ou les écailles de métal.



	A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
	400	50	1	343743	317592	322 114 000
	300	80	1	343744	317608	323 217 000
	300	115	1	343745	317615	322 115 000

## Burin à joues de guidage SDS-Max

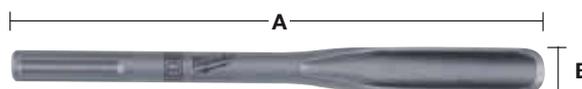
Pour des rainures jusqu'à 35 mm. Un contrôle parfait de la largeur et profondeur de saignée grâce aux joues d'appui qui reposent sur la surface de travail. Pour brique et parpaing



	A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
	380	35	1	343746*	317622	323 219 000

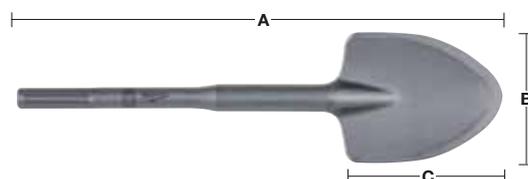
## Burin gouge SDS-Max

Pour les tailles de rainures à la surface des murs pour encastrer des tuyaux ou des gaines électriques. Pour brique, parpaing et béton.



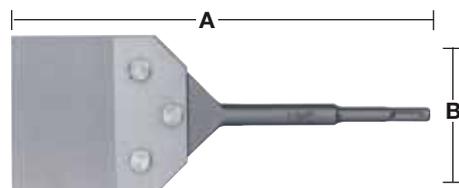
	A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
	300	26	1	343740	317561	323 220 000

## Boucharde SDS-Max



	A mm	B mm	C mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
	240	50	50	1	352918	375769	323 708 000

## Décapeur SDS-Max

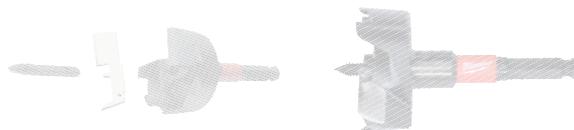


	A mm	B mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
	165	75	1	352919	375776	323 709 000
LAME DE REMPLACEMENT			1	352920		323 710 000

## SWITCHBLADE™ TOUJOURS AFFÛTER !

**NOUVEAU**

- Vis pilote au profil "agressif" accélérant de +12% la vitesse de pénétration
- Livrée avec lame de rechange
- Marquage par gravage de la taille/N° : sélection instantanée de la dimension
- Pour percer les passages de tuyaux, de conduites, de gaines et autres
- Jusqu'à 12 % plus rapide en pénétration



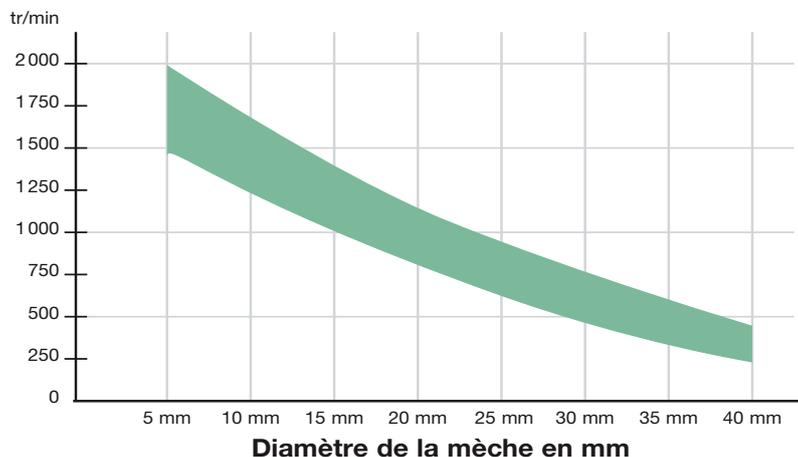
DÉSIGNATION	REF.	REF ÉTANCO
Mèche SWB Self B 35 mm - 1 pièce	48255120	323 714 000
Mèche SWB Self B 38 mm - 1 pièce	48255125	323 715 000
Mèche SWB Self B 51 mm - 1 pièce	48255135	323 716 000
Mèche SWB Self B 54 mm - 1 pièce	48255140	323 717 000
Mèche SWB Self B 57 mm - 1 pièce	48255143	323 718 000
Mèche SWB Self B 65 mm - 1 pièce	48255150	323 719 000
Set 5 pièces SWB Self B Ø 35, 38, 54, 65 mm + extension + lame + vis de centrage	49225100	323 720 000
Lame de rechange 35 mm - 1 pièce	48255420	323 721 000
Lame de rechange 38 mm - 1 pièce	48255425	323 722 000
Lame de rechange 51 mm - 1 pièce	48255435	323 723 000
Lame de rechange 54 mm - 1 pièce	48255440	323 724 000
Lame de rechange 57 mm - 1 pièce	48255443	323 725 000
Lame de rechange 65 mm - 1 pièce	48255450	323 726 000
Lames de rechange ServKit - 1 pièce	48255280	323 727 000



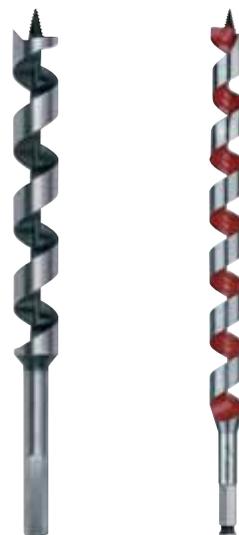
## Vitesses de perçage dans le bois

Les tableaux suivants indiquent les vitesses de perçage préconisées pour la vitesse de coupe la plus efficace. Ces tableaux ne donnent que des valeurs indicatives qui peuvent varier en fonction de l'utilisateur et du matériau. L'emploi de fluides de refroidissement et de lubrifiants facilite grandement le travail des métaux et améliorera de façon importante la longévité de l'outil et la finition de la pièce.

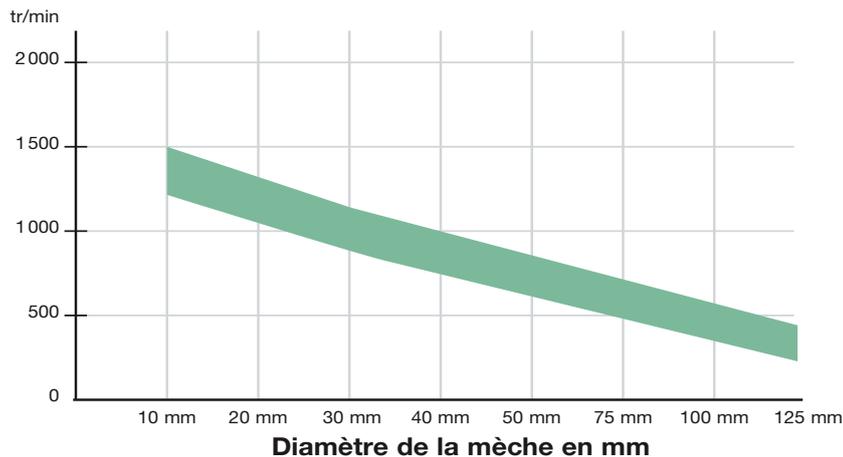
### Mèches hélicoïdales



Plage de vitesse de perçage optimale (en tr/min)



### Mèches emporte-pièces/ Mèches auto-pénétrantes



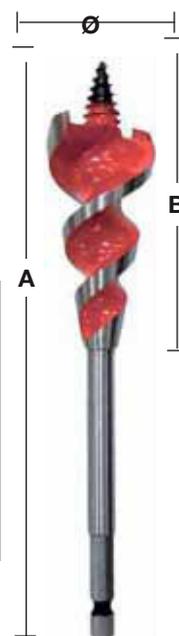
Plage de vitesse de perçage optimale (en tr/min)



## Mèches spirales 2 taillants PREMIUM

- Vitesse de perçage: 2 taillants = 5 fois plus rapide qu'une mèche à spirale traditionnelle
- Durabilité: jusqu'à 10 fois plus importante
- Des trous parfaits sans effet rebond
- Double spirale effilée pour une meilleure évacuation de la matière.
- Emmanchement 1/4" HEX

Ø mm	A mm	B mm	C Pouces	Conditionnement	Réf.	Code EAN 45242	REF ÉTANCO
13	165	125	Hex 1/4"	1	48130048	224807	322 574 000
16	165	125	Hex 1/4"	1	48130058	224814	322 575 000
20	165	125	Hex 1/4"	1	48130068	224821	322 576 000
22	165	125	Hex 1/4"	1	48130078	224838	322 577 000
25	165	125	Hex 1/4"	1	48130088	224845	322 578 000
32	165	125	Hex 1/4"	1	48130108	224852	322 579 000
<b>Set 4 mèches spirales 2 taillants Ø 13/16/20/25 mm</b>					<b>48130400</b>	234448	<b>322 592 000</b>



## Mèches spirales PREMIUM

Développées pour pouvoir être utilisée avec les visseuses/boulonneuses à choc.

Ainsi, il est possible de percer des trous avec moins d'effort, sur une échelle ou d'une seule main, sans risque de retour de couple.

Un durcissement spécifique par zone assure une réception ultra-résistante, avec une hélice flexible.

Nouvelle tête brevetée avec bordures ultra-affûtées et vis de guidage ultra-résistante. Tout cela permet une évacuation parfaite des copeaux pour un perçage rapide, propre, et précis.

Taillants à angle de 20° pour une évacuation optimale des copeaux.

Hélice type Lewius ultra large polie et peinte, pour moins de frottement et une meilleure évacuation. évite tout bourrage.

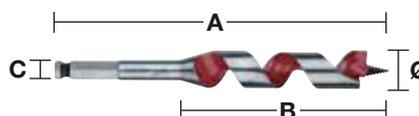
Bordures affûtées pour des trous parfaitement propres. Taillants réaffutables.

Réception 7/16". pour l'utiliser avec des boulonneuses carré 1/2", l'adaptateur 48660061 est obligatoire.

Permet un perçage rapide, propre et précis dans les bois tendres et durs, les bois traités, humides, le chêne, les mélaminés, les bois exotiques ou très durs tels que l'iroko, le teck...

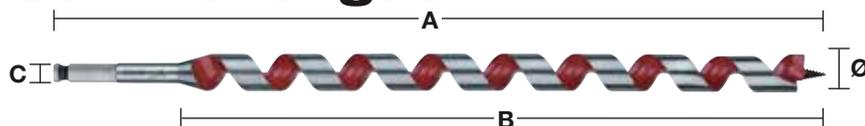
## Gamme courte

Pour un perçage dans les endroits confinés, et normalement inaccessibles.



Ø mm	A mm	B mm	C Pouces	Conditionnement	Réf.	Code EAN 45242	REF ÉTANCO
18	153	100	Hex 7/16"	1	48130683	091379	323 328 000
20	153	100	Hex 7/16"	1	48130813	091522	323 329 000
22	153	100	Hex 7/16"	1	48130873	091638	323 330 000
25	153	100	Hex 7/16"	1	48131003	091782	323 331 000
28	153	100	Hex 7/16"	1	48131123	091935	323 332 000
32	153	100	Hex 7/16"	1	48131253	092031	323 333 000

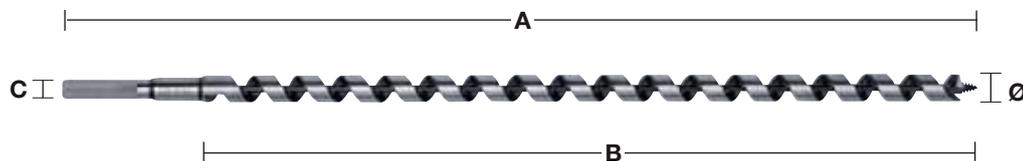
## Gamme longue



Ø mm	A mm	B mm	C Pouces	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO	
14	470	395	Hex 7/16"	1	352275	369348	322 580 000	
16	470	395	Hex 7/16"	1	352276	369355	322 581 000	
18	470	395	Hex 7/16"	1	352277	369362	322 582 000	
20	470	395	Hex 7/16"	1	352278	369379	322 583 000	
22	470	395	Hex 7/16"	1	352279	369386	323 327 000	
24	470	395	Hex 7/16"	1	352280	369393	322 584 000	
26	470	395	Hex 7/16"	1	352281	369409	322 585 000	
28	470	395	Hex 7/16"	1	352282	369416	322 586 000	
30	470	395	Hex 7/16"	1	352283	369423	322 587 000	
32	470	395	Hex 7/16"	1	352284	369430	322 588 000	
<b>Set de 5 mèches en pochette avec Ø 14/16/18/20/22x470 mm.</b>					<b>1</b>	<b>352285</b>	<b>369447</b>	<b>322 593 000</b>

## Mèches à bois à spirale unique

Pour les travaux lourds, le perçage de précision dans le bois tendre et dur, les poutres larges, les solives, les panneaux de particules et le contre-plaqué. Goujure Lewis pour une évacuation rapide des copeaux. Avec emmanchements Hex pour une fixation parfaite au mandrin.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
8	230	155	6,5	1	363681	331796	323 307 000
8	460	385	6,5	1	363688	331710	323 308 000
10	230	155	8,5	1	363682	331802	323 289 000
10	460	385	8,5	1	363689	331727	322 543 000
10	600	530	8,5	1	363696	331642	323 290 000
12	230	155	10	1	363683	331819	323 291 000
12	460	385	10	1	363690	331734	322 544 000
12	600	530	10	1	363697	331659	323 292 000
14	230	155	11	1	363684	331826	323 293 000
14	460	385	11	1	363691	331741	322 545 000
14	600	530	11	1	363698	331666	323 294 000
16	230	155	11	1	363685	331833	323 295 000
16	460	385	11	1	363692	331758	322 546 000
16	600	530	11	1	363699	331673	323 296 000
18	230	155	11	1	363686	331840	323 297 000
18	460	385	11	1	363693	331765	322 547 000
18	600	530	11	1	363700	331680	323 731 000
20	230	155	11	1	363687	331857	323 298 000
20	460	385	11	1	363694	331772	322 548 000
20	600	530	11	1	363701	331697	323 299 000
22	230	155	11	1	373363	347889	323 301 000
22	460	385	11	1	363695	331789	322 549 000
22	600	530	11	1	363702	331703	323 300 000
24	230	155	11	1	373364	347896	323 303 000
24	460	385	11	1	373370	348558	322 550 000
26	230	155	11	1	373365	348503	323 302 000
26	460	385	11	1	373371	348565	322 551 000
28	230	155	11	1	373366	348510	323 304 000
28	460	385	11	1	373372	348572	322 552 000
30	230	155	11	1	373367	348527	323 305 000
30	460	385	11	1	373373	348589	322 553 000
32	230	155	11	1	373368	348534	323 306 000
32	460	385	11	1	373374	348596	322 554 000
①	Assortiment (6 pièces) de mèches à bois avec Ø 8/10/12/14/16/18 mm x 230 mm.			1	373380	349258	323 393 000
②	Assortiment (6 pièces) de mèches à bois avec Ø 10/12/14/16/18/20 mm x 460 mm.			1	373381	364589	323 394 000



## Mèches auto-pénétrantes

Sur toutes les mèches, les vis tire-fond sont amovibles et remplaçables. Deux vis tire-fond sont fournies avec chaque mèche. Les mèches auto-pénétrantes Milwaukee s'enfoncent dans le matériau sans pression. Et percent plus rapidement, dans le bois, des trous précis et lisses pour tuyaux, conduits, etc.

Ø mm	A mm	Conditionnement	Réf.	Code EAN 45242	REF ÉTANCO
25	7/16" Hex	1	48251002	119028	322 518 000
29	7/16" Hex	1	48251122	119073	322 519 000
32	7/16" Hex	1	48251252	119127	322 520 000
35	7/16" Hex	1	48251372	119172	322 521 000
38	7/16" Hex	1	48251502	119226	322 522 000
44	7/16" Hex	1	48251752	119271	322 126 000
51	7/16" Hex	1	48252002	119325	322 523 000
54	7/16" Hex	1	48252122	119370	322 524 000
57	7/16" Hex	1	48252252	119424	322 525 000
65	7/16" Hex	1	48252562	119479	322 526 000
Vis tire-fond 1/4"		1	48286870	122707	322 595 000
Clef 6 pans - 1/8"		1	49960060	221455	322 515 000
Jeu de vis		1	06832625	-	322 594 000



## Mèches auto-pénétrantes (grand diamètre)

Les mèches de grands diamètres (76, 92 et 116 mm) sont équipées de deux lames à l'intérieur de la mèche. Permettant même avec un grand diamètre, d'effectuer des trous lisses et précis. L'adaptateur est remplaçable.

Ø mm	A	Conditionnement	Réf.	Code EAN 45242	REF ÉTANCO
76	3 Pans	1	48253001	119509	323 310 000
92	3 Pans	1	48253621	119554	323 311 000
116	3 Pans	1	48254621	119608	323 309 000
Adaptateur		1	48070201	088904	323 210 000
Vis tire-fond		1	48286880	122806	323 395 000
Jeu de vis		1	06833150	-	323 735 000
Clef 6 pans 5/32"		1	49960070	221554	323 221 000



## Rallonges de mèches

Pour mèches auto-pénétrantes, mèches hélicoïdales et scies-cloches (25 mm/1" de diamètre et plus) à tige Hex de 7/16".

A mm	Conditionnement	Réf.	Code EAN 45242	REF ÉTANCO
140	1	48284001	122462	323 384 000
300	1	48284006	122516	323 385 000
450	1	48284011	122561	323 386 000
600	1	48284016	122615	323 209 000



## Kit entrepreneurs 7 mèches

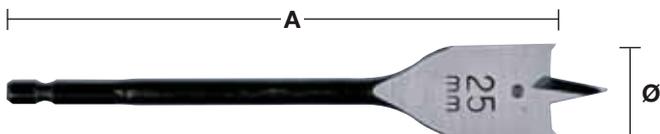
Description	Réf.	Code EAN 45242	REF ÉTANCO
<b>Kit entrepreneurs 7 mèches</b> avec mèches auto-pénétrantes Ø 25/29/32/38/44/54/65 mm, extension de 140 mm de longueur et vis pénétrantes.	49220130	180301	322 517 000



## Mèches plates à façonner

Perçage rapide des gros diamètres. Spécialement conçues pour les perçages et les façonnages dans les bois durs et tendres, panneaux de particules

- Idéales pour les serruriers, le mortaisage, les travaux de plomberie et d'électricité.
- Réception Hex 1/4" (DIN E 6.3) pour une insertion directe dans l'outil ou pour une excellente tenue dans le mandrin.
- Pointe de centrage rectifiée pour un positionnement précis et ailettes acérées pour des performances de coupe remarquables.



Ø mm	A mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
6	160	1	352487	371457	322 571 000
6	400	1	352488	371464	323 325 000
8	160	1	363130	332618	322 572 000
8	400	1	352489	371471	323 326 000
10	160	1	363131	332625	322 555 000
10	400	1	352490	371488	323 312 000
12	160	1	363132	332632	322 556 000
12	400	1	352491	371495	323 313 000
13	160	1	363133	332649	322 573 000
13	400	1	352492	371501	323 314 000
14	160	1	363134	332656	322 557 000
14	400	1	352493	371518	323 315 000
16	160	1	363135	332663	322 558 000
16	400	1	352494	371525	323 316 000
18	160	1	363136	332670	322 559 000
18	400	1	352495	371532	323 317 000
19	160	1	363137	332687	322 560 000
19	400	1	352496	371549	323 318 000
20	160	1	363138	332694	322 561 000
20	400	1	352497	371556	323 319 000
22	160	1	363139	332700	322 562 000
22	400	1	352498	371563	323 320 000
24	160	1	363140	332717	322 563 000
25	160	1	363141	332724	322 564 000
25	400	1	352499	371570	323 321 000
26	160	1	363142	332731	322 565 000
28	160	1	363143	332748	322 566 000
28	400	1	352500	371587	323 322 000
30	160	1	363144	332755	322 567 000
30	400	1	352501	371594	323 323 000
32	160	1	363145	332762	322 568 000
32	400	1	352502	371600	323 662 000
36	160	1	363146	332779	322 569 000
36	400	1	352503	371617	323 324 000
38	160	1	363147	332786	322 570 000
<b>Set 8 mèches plates</b> avec Ø 12/16/18/20/22/25/28/32 mm en coffret bois. Longueur 160 mm.		1	352504	371624	322 516 000

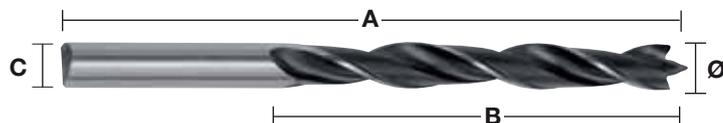
## Rallonge pour mèches bois



Description	A mm	B Pouces	C Pouces	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
Rallonge	305	E 6.3 1/4" Hex	1/4" Hex	1	363148	332793	322 589 000

## Mèche 3 pointes pour le bois - DIN 7487 E

Conçues pour les applications courantes de perçage dans les bois durs et tendres, contre plaqués, panneaux de particules et tous bois naturels.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
3	60	33	3	1	363651	331307	322 536 000
4	75	43	4	1	363652	331314	322 537 000
5	86	52	5	1	363653	331321	322 538 000
6	97	60	6	1	363654	331338	322 539 000
7	109	69	7	1	363655	331345	322 540 000
8	117	75	8	1	363656	331352	322 541 000
9	125	80	9	1	363657	331369	322 542 000
10	133	87	10	1	363658	331376	322 527 000
11	142	89	10	1	363659	331383	322 528 000
12	151	96	10	1	363660	331390	322 529 000
13	151	96	10	1	363661	331406	322 530 000
14	151	97	10	1	363662	331413	322 531 000
15	151	97	10	1	363663	331420	322 532 000
16	151	97	10	1	363664	331437	322 533 000
18	180	120	10	1	363665	331444	322 534 000
20	200	130	10	1	363666	331451	322 535 000
①	Set de 5 mèches. Coffret plastique avec Ø 4/5/6/8/10 mm.			1	352465	371242	323 392 000
②	Set de 8 mèches. Coffret plastique avec Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.			1	352466	371259	322 980 000

## Renvoi d'angle pour HDE 13 RQD

- Il permet de convertir la perceuse HDE 13 RQD en perceuses à renvoi d'angle.
- Pour perçage intensif entre les solives et dans des applications étroites.
- La tête et le manchon sont réglables sur 360°.

Description	Conditionnement	Réf.	Code EAN 45242	REF ÉTANCO
Renvoi d'angle pour HDE 13 RQD	1	48062871	088812	322 590 000



La tête et le manchon sont réglables sur 360°.

## Renvoi d'angle WB 707

Pour perceuses et perceuses à percussion avec collier Ø 43 mm. Angle d'approche de 20 mm seulement. Rotation possible sur 360°. Emmanchement direct des embouts de vissage. Filetage 1/2x20 pour mandrins. Livré avec écrou d'entraînement et clé. Attention: le WB 707 s'utilise avec un couple maxi de 25 Nm, une vitesse maxi de 3400 t/min et un rapport de réduction de 1,5:1.

Description	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
Renvoi d'angle WB 707	1	339245	305490	323 390 000



# Milwaukee innove avec sa toute nouvelle gamme d'accessoires pour visseuses à chocs



### Pointe forgée sous pression

Parfaite tenue dans la vis et moins de risques de casse



### Shock Zone™\*

Développée pour une flexibilité maximale Réduit les tensions à la pointe de l'embout



### Alliage d'acier spécifique

Résistance aux chocs



Embouts en vrac par 25 pièces



Embouts en coffret

\* Brevet déposé

## COFFRETS DOUILLES À CHOCS

- Acier breveté et traitement thermique exclusif pour une résistance à toute épreuve
- Corps affiné pour accéder aux endroits peu accessibles
- Géométrie du 6 pans optimisée pour surface douille/écrou augmentée, pour une réduction des contraintes, pour un serrage plus puissant tout en protégeant l'écrou du matage
- Marquage des tailles par gravure laser : sélection instantanée de la dimension



Description	Conditionnement	Référence 4932	REF ÉTANCO
COFFRET 10 douilles 1/2" : Ø 8-10-11-12-13-14-16-17-19 21 mm	1	352 861	322 776 000
COFFRET 1/4" 20 pièces : douilles 1/4" = Ø 4-4,5-5,-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm, embouts HEX de 25 mm = PH2-PZ2-TX15-TX20-TX25-TX30 Adaptateur HEX 1/4" > carré 1/4", adaptateur carré F 1/4" > embout	1	352 862	322 777 000

## Embouts de vissage

# SHOCKWAVE IMPACT DUTY

La gamme de produits Shockwave n'est pas seulement la gamme d'accessoires idéale pour les visseuse à choc, mais propose une solution pour toutes les applications de fixation et de perçage difficiles.

**Nouveau design "Shock Zone" pour plus de flexibilité.**

La "Shock Zone" réduit les torsions et prévient les risques de casse de la pointe.

La combinaison entre la Shock Zone et le traitement thermique spécifique absorbe mieux les impacts et augmente la souplesse de l'embout pour une transmission parfaite du couple.

Tête de l'embout forgée pour une parfaite adéquation de l'embout à la vis, une réduction des effets de saute et une durée de vie de l'embout rallongée. Acier industriel haute qualité pour une résistance optimale aux impacts des visseuses à choc.

① Longueur 25 mm: 1/4" Hex – DIN 3126 – C 6.3

② Longueur 50 mm: 1/4" Hex – DIN 3126 – E 6.3

③ Longueur 90 mm: 1/4" Hex – DIN 3126 – E 6.3

Type	Taille	Longueur mm	Conditionnement	Référence 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO	
	PH 1	25	2	352430	370894	323 951 000	
		90	1	352591	372492	323 231 000	
		25	2	352431	370900	323 348 000	
	PH 2	25	25	352551	372096	323 211 000	
		50	1	352432	370917	322 591 000	
		90	1	352592	372508	323 232 000	
	PH 3	25	2	352433	370924	323 349 000	
		50	1	352434	370931	323 350 000	
		90	1	352593	372515	323 233 000	
	PZ 1	25	2	352435	370948	323 351 000	
		25	25	352552	372102	323 664 000	
		90	1	352594	372522	323 234 000	
	PZ 2	25	2	352436	370955	323 352 000	
		25	25	352553	372119	322 803 000	
		50	1	352437	370962	323 235 000	
	PZ 3	90	1	352595	372539	323 236 000	
		25	2	352438	370979	323 353 000	
		25	25	352554	372126	323 212 000	
		50	1	352439	370986	323 237 000	
	TX 10	25	2	352598	372560	323 357 000	
		25	2	352440	370993	323 358 000	
		25	2	352441	371006	323 359 000	
	TX 15	25	25	352555	372133	323 213 000	
		50	1	352442	371013	323 238 000	
		90	1	352596	372546	323 239 000	
	TX 20	25	2	352443	371020	323 360 000	
		25	25	352556	372140	322 599 000	
		50	1	352444	371037	323 240 000	
	TX 25	90	1	352597	372553	323 241 000	
		25	2	352445	371044	323 361 000	
		25	25	352557	372157	323 214 000	
	TX 30	25	2	352599	372577	323 362 000	
		25	25	352709	373673	323 215 000	
		25	2	352600	372584	323 363 000	
TX 40	25	20	352710	373680	323 216 000		
	Hex 4 mm	25	2	352446	371051	323 346 000	
		Hex 5 mm	25	2	352447	371068	323 347 000
	Fendue	SL 0.6 x 4.5	25	2	352601	372591	323 354 000
		SL 0.8 x 5.5	25	2	352602	372607	323 355 000
		SL 1.2 x 6.5	25	2	352603	372614	323 356 000
④	<b>Set 15 pièces Embouts Shockwave Impact Duty™</b>			10	352605	372638	323 705 000
Contenu 1 x PH1 / 2 x PH2 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30 1 x porte-embout magnétique 60 mm							
⑤	<b>Set 28 pièces Shockwave Impact Duty™</b>			352455	317143	322 924 000	
Contenu: long. 25 mm 1 x PH1 / 3 x PH2 / 2 x PH3 / 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x PZ3 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX 25 / 1 x TX30 / 1 x Hex 4 / 1 x Hex 5 long.50 mm 1 x PH2 / 1 x PH3 / 1 x PZ2 / 1 x PZ3 / 1 x TX20 / 1 x TX25 Douilles magnétiques 48 mm: 1 x Hex 7 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm 1 x porte-embout magnétique 60 mm							



boîte de 25 pièces



# SHOCKWAVE IMPACT DUTY

## KIT TOURNEVIS COMPACT

Description	Conditionnement	Référence 4932	REF ÉTANCO
<b>KIT 1</b> : 1 x SL 0,8 x 5,5 mm, 1 x SL 0,6 x 4,5 mm, 1 x PH2, 1 x PZ1, 2 x PZ2, 1 x PZ3, 1 x hex 4, 1 x hex 5, 1 x TX20, 1x TX25, Porte-embout magnétique	1	352 940	323 712 000
<b>KIT 2</b> : 1 x PZ1, 2 x PZ2, 1 x PZ3, 1 x TX15, 1 x TX20, 2 x TX25, 1 x TX30, 1 x TX40, 1 x PH2, Porte-embout magnétique	1	352 941	323 713 000



## Porte-embouts magnétiques

Description	Longueur mm	Conditionnement	Référence 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
Porte-embout magnétique réception Hex 1/4" (DIN 3126 – E 6.3).	60	1	352406	370658	323 383 000



## Douilles magnétiques

Taille mm Entre-axes	Pour boulons/ Tire-fonds taille	Longueur mm	Conditionnement	Référence 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
5,5	M3	65	1	352536	371945	323 228 000
6,0	M3,5	65	1	352537	371952	323 230 000
1/4"	–	65	1	352538	371969	323 224 000
7,0	M4	65	1	352539	371976	323 225 000
5/16"	–	65	1	352540	371983	323 229 000
8,0	M5	65	1	352541	371990	322 737 000
3/8"	–	65	1	352542	372003	323 227 000
10	M6	65	1	352543	372010	322 738 000
12	M7	65	1	352544	372027	322 739 000
13	M8	65	1	352545	372034	322 969 000
17	M10	65	1	352546	372041	323 226 000
<b>Set de 5 douilles Shockwave Impact Duty™</b>			1	352822	374809	322 959 000
Contenu : Ø 7/8/10/12/13 mm.						



## Adaptateurs

Description	Longueur mm	Conditionnement	Référence	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
<b>Adaptateur</b> ② Hex 1/4" → 1/4" carré DIN 3126 – E 6.3	50	1	48325030	195039	322 718 000
<b>Adaptateur</b> ③ Hex 1/4" → 1/2" carré DIN 3126 – E 6.3	50	1	48325032	195046	322 967 000
<b>Adaptateur</b> ④ Carré 1/2" → 1/4" F pour réception embouts de vis-sage sur une boulonneuse	50	1	48034410	195015	322 908 000



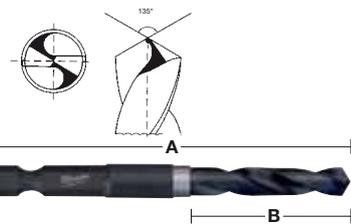
## Forets HSS-G

Forêt HSS-G haute performance. Pointe ultra précise DIN 1412 C. Angle: 135°.

Hélice Thunderweb. Réception Hex 1/4" (DIN 3126 – E 6.3). Couleur: Noir. Taillants à droite.

Les forets Thunderweb se caractérisent par une gorge conique plus large et moins profonde pour une durabilité accrue.

Ø mm	Longueur mm	Longueur utile mm	Conditionnement	Référence 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
3	70	23	1	352448	371075	323 254 000
3,2	70	23	1	352606	372645	323 253 000
4	80	32	1	352449	371082	323 256 000
4,8	90	29	1	352607	372652	323 255 000
5	90	29	1	352450	371099	323 257 000
6	93	32	1	352451	371105	323 258 000
7	96	35	1	352452	371112	323 259 000
8	96	35	1	352453	371129	323 260 000
<b>⑤ Coffret 6 forets</b> Ø 3/4/5/6/7/8 mm.			1	352454	371136	322 957 000



⑤

## Lames "démolition" bois avec clous

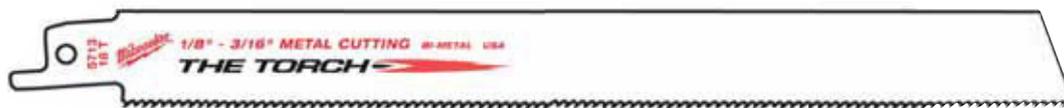
# THE AX



- **Solide:** Lame super-épaisse (1,57 mm), très robuste, durée de vie extra-longue, idéale pour le bois avec clous ou bois avec vis.
- **Rapide:** Denture agressive à pas variable pour évacuer plus de matière et améliorer la vitesse de coupe.
- **Forme effilée:** Pour les coupes plongeantes et les coupes difficiles d'accès
- **Ne casse pas:** Bi-métal pour une lame ultra-flexible.

## Lames métal

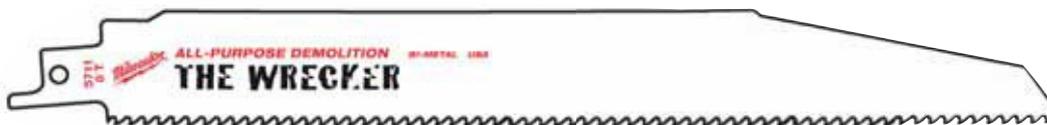
# THE TORCH



- **Solide:** Lame épaisse (1,06 mm).
- **Ne casse pas:** Bi-métal flexible mais ne casse pas.
- **Torch:** Épaisseur de 1,6 mm. Lame robuste pour une coupe précise dans les plaques métalliques ou les tubes. Lame de 25 mm de large pour un meilleur guidage et une réduction des vibrations.

## Lames ultra-résistantes métal et démolition

# THE WRECKER



- **Solide et précise:** Lame super-épaisse de 1,57 mm.
- **Construction Bi-Métal:** Durée de vie et performances excellentes.
- **Géométrie de la denture:** Denture durcie et plus agressive avec dégagement uniforme pour évacuer les copeaux efficacement et améliorer la vitesse de coupe.
- **Type de lame:** Forme en Pente, idéale pour les coupes plongeantes, tout particulièrement dans les métaux et la démolition (bois avec clous)



## HACKZALL Lames

- Lames au design spécifique pour les scies sabre une main, permettant 35 % de coupe en plus avec une charge de batterie

# Lames SAWZALL®

## Système de fixation



### Emmanchement universel 1/2"

Compatible avec AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Fein, Flex, Hilti, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Ridgid, Rothenberger, Ryobi, Skil.

## Qualité des matériaux

### Bi-Metal

– Les lames Bi-Métal sont constituées d'une denture en acier HSS soudée par électrons sur un corps de lame souple. Idéales pour les travaux exigeants dans le bois et les métaux.

### Bi-Metal, Co

– Lames Bi-Métal renforcées au cobalt (8%) pour une longévité et des performances exceptionnelles.

### HCS

– Acier au carbone pour le travail des matériaux tendres : bois, panneaux mélaminés, matières plastiques.

### Stainless

– Acier inoxydable pour résister à la corrosion.

### TC

– Revêtue de grains en carbure pour les matériaux abrasifs : carrelages, verre, fonte, brique.  
– Dents en carbure pour la fibre de verre, le fibrociment

Les lames Bi-Métal ont une denture en acier haute qualité trempée soudée par un faisceau d'électrons sur un corps de lame en alliage d'acier flexible.

Les lames Bi-métal répondent aux applications très sévères avec risques de rupture ou lorsqu'il faut des lames très flexibles.

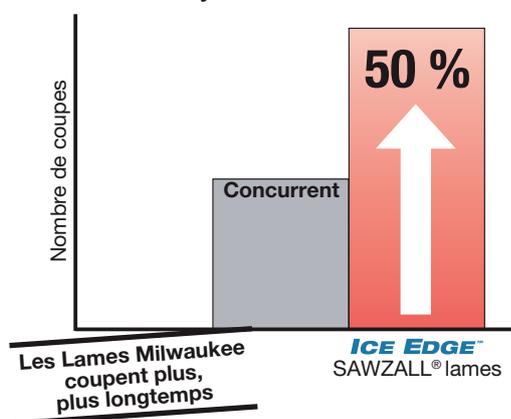
Les lames renforcées au Cobalt pour les utilisations extrêmes avec une durée de vie jusqu'à 5 fois plus longue.

## Les points forts Milwaukee

### ICE EDGE SAWZALL® lames

- Longévité 50% supérieure
  - Durcissement intégral par procédé cryogénique
  - Performances de coupe et durée de vie exceptionnelles même dans l'inox
- ✓ Dents renforcées au cobalt garantissant une dureté extrême (65 HRC) pour les travaux intensifs dans les métaux fortement alliés.
  - ✓ Haut niveau de flexibilité pour supprimer les risques de rupture de la lame.
  - ✓ Les lames Bi-métal avec 8% de cobalt supportent des températures très élevées tout en garantissant une grande longévité.

Test avec tuyaux en acier de 100 mm



## Emballage

Les emballages de lames SAWZALL® sont largement illustrés de pictogrammes simples et informatifs pour choisir le type de lame et son domaine d'utilisation.

Deux emballages sont disponibles : un économique par 5 lames et un en Conditionnement pour les gros consommateurs.

Les packs vrac sont réutilisables.



# Lames SAWZALL®

## Quelle lame choisir ?

La gamme de lames SAWZALL® est très large et répond à toutes les applications. La forme et l'épaisseur des lames doivent être choisies en fonction du travail et du matériau.

Les formes des lames peuvent être rassemblées en quatre grands groupes :

### 1. Lame universelle



Pour un usage courant dans divers matériaux. Sa largeur garantit une bonne rigidité et un guidage précis.

### 2. Lames en pointe



Pour le sciage du bois et pour les démolitions. La forme en pointe est idéale pour les coupes en plein bois (en plongée) et les coupes curvilignes. Ne convient pas pour le métal.

### 3. Lames pour coupes curvilignes



Pour travailler rapidement et efficacement dans les courbes, plus la lame est étroite plus le rayon de coupe peut être faible.

### 4. Lames pour coupes curvilignes spéciales

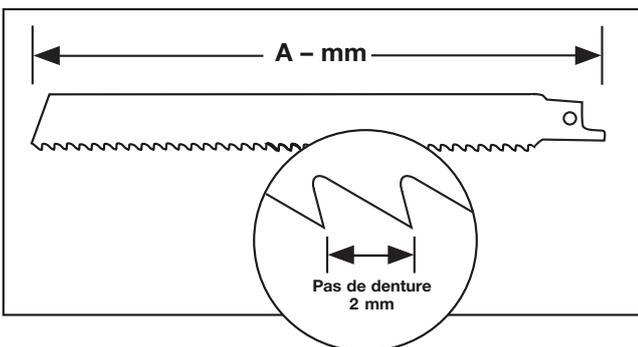


Spécialement conçue pour les coupes droites et courbes dans les matériaux de construction comme les plaques de plâtres.

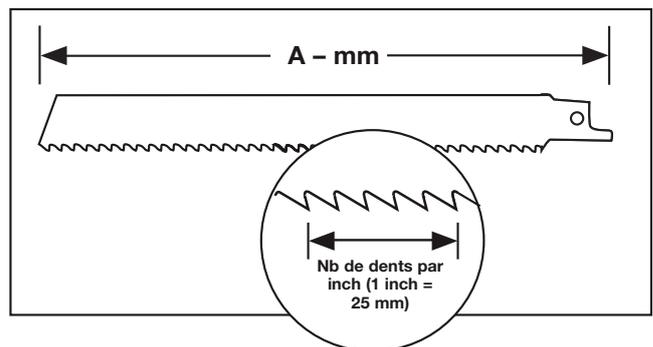
## Le choix des dents

La longueur de la lame représente la dimension totale A  
Le nombre de dents est indiqué en inch et non en millimètre (mm)

### Pas entre les dents en mm



### Nombre de dents par inch



Pour définir la bonne longueur de lame = ajouter 80 mm à l'épaisseur du matériau à scier.

Le nombre de dents dépend de l'épaisseur du matériau à scier. La règle d'or est = 3 dents toujours en contact avec le matériau.

Pour le bois, plus le pas entre les dents est élevé plus la coupe sera grossière

Pour la coupe du métal, aidez-vous du tableau ci-dessous :

Métaux : tubes, profilés,	Pas de denture (mm)	Nb de dents/inch
Épaisseur de 4,5 à 10 mm	1,8	14
Épaisseur de 3,0 à 4,5 mm	1,4	18
Épaisseur inférieure à 3 mm	1,0	24

## Guide de choix

### Coupe plus facile, plus rapide et plus longtemps

Milwaukee recommande l'utilisation de fluides de refroidissement facilitant la coupe et augmentant la durée de vie de la lame jusqu'à 500 %

Matériaux	Fluide
  	Huile de coupe
	Térébenthine
	Air comprimé
  	Eau
	À sec

### Vitesse de coupe en fonction des matériaux

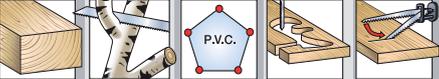
Ce tableau est indicatif, la vitesse est à adapter selon l'épaisseur

Matériaux	Vitesse = nombre de coupes par minute
 <p>Inférieure à 600 N/mm<sup>2</sup></p>	2000
 <p>Entre 600 et 800 N/mm<sup>2</sup></p>	1500
  <p>Supérieur à 800 N/mm<sup>2</sup></p>	500
 	1500
	1000
  	500
	2000 – 2800



## Réception universelle 1/2"

### Lames bois et plastiques

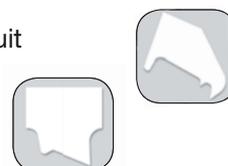
Longueur en mm	Pas de denture mm	TPI	Type	Réf.	Qté	Réf.	EAN 45242					REF ÉTANCO	
								Épaisseur - mm					
	150	4,2	6	HCS	S644D	3	48001075	079810	6-100	6-100		●	322 675 000
	150	4,2	6	HCS	S744D	3	48001076	079827	6-50	6-50	●		322 847 000
	230	4,2	6	Bi-Met, Co	-	5	48005016	082636	6-190	6-190	6-100	●	322 614 000
	240	5,5/6	4/5	HCS	S1531L	3	48001077	079834	15-190	15-190			323 367 000
	240	8,5	3	HCS	S1542K	3	48001078	079841	15-190				323 368 000
	300	4,2	6	HCS	S1344D	3	48001079	079858	6-250				322 623 000

### Lames démolition

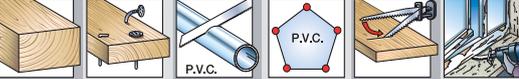
**FANG TIP™**  
**NAIL GUARD.**

Pour améliorer les coupes en plein bois et l'accès au espace réduit

Meilleure résistance aux rebonds pour une durée de vie accrue



- **Robustesse:** épaisseur de 1,25 mm idéal pour les coupes avec clous ou vis
- **Rapide:** la géométrie agressive des dents pour des coupes encore plus rapides
- **Design en pointe étagée:** idéale pour les coupes en plein bois
- **Flexible:** construction Bi-Metal flexible pour supprimer les risques de rupture

Longueur en mm	Pas de denture mm	TPI	Type	Réf. No.	Qté	Réf.	EAN 45242					REF ÉTANCO		
								Épaisseur - mm						
	150	5/3.2	5/8	Bi-Met, Co	S611VF	5	48005031*	082681	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	● ●	322 668 000
	150	5	5	Bi-Met, Co	S611DF	5	48005035	082698	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	● ●	322 665 000
	230	5	5	Bi-Met, Co	S1111DF	5	48005036	082704	10-175	10-175	Ø 10-175	10-50	● ●	323 373 000
	300	5	5	Bi-Met, Co	S1411DF	5	48005037	082711	10-250	10-250	Ø 10-250	10-50	●	323 374 000

## Lames démolition Heavy Duty

# THE AX

**FANG TIP™**  
**NAIL GUARD.**

Pour améliorer les coupes en plein bois et l'accès aux espaces réduits

Meilleure résistance aux rebonds pour une durée de vie accrue



- **Robustesse:** épaisseur de 1,25 mm idéal pour les coupes avec clous ou vis
- **Rapide:** la géométrie agressive des dents pour des coupes encore plus rapides
- **Design en pointe étagée:** idéale pour les coupes en plein bois
- **Flexible:** construction Bi-Metal flexible pour supprimer les risques de rupture

Longueur en mm	Pas de denture mm	TPI	Type	Réf. No.	Qté	Réf.	Code EAN 45242							REF ÉTANCO
Épaisseur - mm														
	150	5	5	Bi-Met	-	5	48005021 082988	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	●	●	322 676 000
						25	48008021 082285	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	●	●	323 364 000
	230	5	5	Bi-Met	-	5	48005026 082995	10-175	10-175	Ø 10-175	10-50	●	●	323 376 000
						25	48008026 082292	10-175	10-175	Ø 10-175	10-50	●	●	323 365 000
	300	5	5	Bi-Met	-	5	48005027 083022	10-250	10-250	Ø 10-250	10-50	●	●	322 635 000
						25	48008027 082308	10-250	10-250	Ø 10-250	10-50	●	●	323 366 000

Longueur en mm	Pas de denture mm	TPI	Type	Réf. No.	Qté										REF ÉTANCO
Épaisseur - mm															
	150	2,5	10	Bi-Met, Co	-	5	48005092 082766	3-10	3-10	5-50	3-10	5-50		Ø 3-50	322 662 000
		150	2,5/1,8	10/14	Bi-Met, Co	S922VF	5	48005292 084067	3-10	3-10	5-100	3-10	5-100		Ø 3-100
						50	48016292 084081	3-10	3-10	5-100	3-10	5-100		Ø 3-100	● 323 704 000
	200	2,5/1,8	10/14	Bi-Met, Co	-	5	48005293 084074	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160	● 323 377 000
						50	48016293 084098	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160	● 323 381 000
	300	2,5/1,8	10/14	Bi-Met, Co	-	5	48005194 082926	3-10	3-10	5-250	3-10	5-250	●	Ø 3-250	● 323 369 000
		225	3,2/2,5	8/10	Bi-Met	-	500	48016004 085057	3-10	3-10	3-10	3-10	5-195	●	Ø 3-180
		150	3,2/2,1	8/12	Bi-Met, Co	-	5	48005091 082759	3-10	3-10	5-100	3-10	5-100		Ø 3-100
						50	48016091 084685	3-10	3-10	5-100	3-10	5-100		Ø 3-100	● 322 378 000
	200	3,2/2,1	8/12	Bi-Met, Co	-	5	48005093 082773	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160	● 322 679 000
						50	48016093 084708	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160	● 323 378 000
						500	48016000 084951	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160	● 323 382 000



## Réception universelle 1/2"

### Lames métal

Longueur en mm	Pas de denture mm	TPI	Type	Réf. No.	Qté	Réf.	Code EAN 45242	Épaisseur - mm					REF ÉTANCO		
								METAL	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS INOX NIPROSTA		ALU	
100	1	25	Bi-Met, Co	S522AF	5	48005185	082865	0,5-3	0,5-3	Ø 8-50	0,5-3	0,5-3		322 666 000	
150	1	25	Bi-Met, Co	S922AF	5	48005186	082872	0,5-3	0,5-3	Ø 8-100	0,5-3	0,5-3		322 618 000	
100	1,4	18	Bi-Met, Co	S522EF	5	48005183	082841	1,5-4	1,5-4	Ø 10-50	1,5-4	1,5-4		322 660 000	
150	1,4	18	Bi-Met, Co	S922EF	5	48005184	082858	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4		323 372 000	
					50	48016184	084739	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4		322 379 000	
150	1,4	18	Bi-Met, Co	S922EF	5	48004184	081042	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4		322 848 000	
230	1,4	18	Bi-Met, Co	S1122EF	5	48005188	082896	1,5-4	1,5-4	Ø 10-160	1,5-4	1,5-4		322 620 000	
					50	48016188	084876	1,5-4	1,5-4	Ø 10-160	1,5-4	1,5-4		323 379 000	
230	1,4	18	Bi-Met, Co	S1122EF	5	48004188	081066	1,5-4	1,5-4	Ø 10-180	1,5-4	1,5-4		323 728 000	
300	1,4	18	Bi-Met, Co	-	5	48005189	082902	1,5-4	1,5-4	Ø 10-180	1,5-4	1,5-4	●	322 667 000	
					50	48016189	084883	1,5-4	1,5-4	Ø 10-180	1,5-4	1,5-4	●	323 380 000	
90	1,8	14	Bi-Met, Co	S422BF	5	48005162	082803	1,5-6	1,5-6		1,5-4	1,5-6	●	323 375 000	
100	1,8	14	Bi-Met, Co	S522BF	5	48005181	082827	3-10		Ø 10-50	3-10	2-4	3-10	323 370 000	
150	1,8	14	Bi-Met, Co	S922BF	5	48005182	082834	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10	323 371 000	
					50	48016182	084722	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10	323 703 000	
150	1,8	14	Bi-Met, Co	S922BF	5	48004182	081035	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10	323 675 000	
230	1,8	14	Bi-Met, Co	S1122BF	5	48005187	082889	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10	323 687 000	
					50	48016187	084869	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10	323 688 000	
230	1,8	14	Bi-Met, Co	S1122BF	5	48004187	080991	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10	322 849 000	

## Lames métal – Heavy-Duty

### THE TORCH

- **Solide:** Lame super-épaisse (1,06 mm).
- **Ne casse pas:** Le corps bi-métal plie mais ne casse pas.
- **Torch:** – Épaisseur de 1,6 mm. Lame robuste pour une coupe précise dans les plaques métalliques ou les tuyaux.
  - Lame de 25 mm de large pour un meilleur guidage et une réduction des vibrations.

Longueur en mm	Pas de denture mm	TPI	Type	Réf. No.	Qté	Réf.	Code EAN 45242						REF ÉTANCO		
								Épaisseur – mm							
								2-8	Ø 10-100	2-8	2-4				
								2-8	Ø 10-100	2-8	2-4				
150	1,4	18	Bi-Met, Co	-	5	48005784	083084	2-8	Ø 10-100	2-8	2-4			323 683 000	
					25	48008784	082407	2-8	Ø 10-100	2-8	2-4			323 667 000	
								2-8	Ø 10-100	2-8	2-4				
								2-8	Ø 10-100	2-8	2-4				
150	1,4	18	Bi-Met, Co	-	5	48004784	081110	2-8	Ø 10-100	2-8	2-4			322 617 000	
								2-8	Ø 10-160	2-8	2-4				
								2-8	Ø 10-160	2-8	2-4				
230	1,4	18	Bi-Met, Co	-	5	48005788	083091	2-8	Ø 10-160	2-8	2-4			322 621 000	
					25	48008788	082421	2-8	Ø 10-160	2-8	2-4			323 668 000	
								2-8	Ø 10-160	2-8	2-4				
								2-8	Ø 10-160	2-8	2-4				
230	1,4	18	Bi-Met, Co	-	5	48004788	081134	2-8	Ø 10-160	2-8	2-4			322 619 000	
								2-8	Ø 10-180	2-8	2-4				
								2-8	Ø 10-180	2-8	2-4				
300	1,4	18	Bi-Met, Co	-	5	48005789	083107	2-8	Ø 10-180	2-8	2-4			323 686 000	
					25	48008789	082438	2-8	Ø 10-180	2-8	2-4			323 671 000	
								3-10	Ø 10-100	3-10	3-7	●			
								3-10	Ø 10-100	3-10	3-7	●			
150	1,8	14	Bi-Met, Co	-	5	48005782	083060	3-10	Ø 10-100	3-10	3-7			323 684 000	
					25	48008782	082391	3-10	Ø 10-100	3-10	3-7			323 666 000	
								3-10	Ø 10-100	3-10	3-7	●			
								3-10	Ø 10-100	3-10	3-7	●			
150	1,8	14	Bi-Met, Co	-	5	48004782	081097	3-10	Ø 10-100	3-10	3-7			322 677 000	
								3-10	Ø 10-160	3-10	3-7	●			
								3-10	Ø 10-160	3-10	3-7	●			
230	1,8	14	Bi-Met, Co	-	5	48005787	083077	3-10	Ø 10-160	3-10	3-7			323 685 000	
					25	48008787	082414	3-10	Ø 10-160	3-10	3-7			323 669 000	
								3-10	Ø 10-160	3-10	3-7	●			
								3-10	Ø 10-160	3-10	3-7	●			
230	1,8	14	Bi-Met, Co	-	5	48004787	081127	3-10	Ø 10-160	3-10	3-7			323 702 000	
								4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●			
								4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●			
150	2,5	10	Bi-Met, Co	-	5	48005712	083039	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10			323 682 000	
					25	48008712	082377	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10			323 665 000	
								4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●			
								4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●			
150	2,5	10	Bi-Met, Co	-	5	48004712	081073	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10			323 701 000	
								4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●			
								4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●			
230	2,5	10	Bi-Met, Co	-	5	48005713	083046	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10			322 825 000	
					25	48008713	082384	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10			323 670 000	

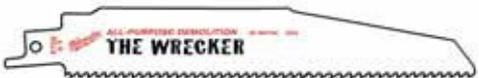


## Réception universelle 1/2"

### Lames métal – Extra Heavy-Duty

# THE WRECKER

- **Solide et précise** : Lame super-épaisse de 1,57 mm.
- **Construction Bi-Métal** : Construction Bi-Métal : Durée de vie et performances excellentes.
- **Géométrie de la denture** : Denture durcie et plus agressive avec dégagement uniforme pour évacuer les copeaux efficacement et d'améliorer la vitesse de coupe.
- **Type de lame** : Droite – Hauteur de 25 mm sur toute la longueur de la lame pour des coupes précises à 90°. Particulièrement efficace pour la découpe des canalisations où la précision est critique.

Longueur en mm	Pas de denture mm	TPI	Type	Réf.	Qté	Réf.	Code EAN 45242								REF ÉTANCO	
								Épaisseur – mm								
																
150	3,2	8	Bi-Metal Co	-	5	48005701	082476	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●	●	●	323 689 000	
																
230	3,2	8	Bi-Metal Co	-	5	48005706	082483	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●	●	●	323 690 000	
																
300	3,2	8	Bi-Met, Co	-	5	48005711	082490	4-10	Ø 10-180	4-10	4-10	●	●	●	323 691 000	



## Réception universelle 1/2"

### Lames SAWZALL® pour matériaux spéciaux

Spécial : fonte/matériaux abrasifs/fibres de verre

Longueur en mm	Pas de denture mm	TPI	Type	Réf. No.	Qté	Réf.	Code EAN 45242						REF ÉTANCO
							Épaisseur - mm						
230	Gr. Grossier		Diamant	-	1	48001450	187416	Ø 10-160	Ø 10-160	3-175			323 625 000
150	Gr. Grossier		TC	-	3	48001420	081950	Ø 10-100	Ø 10-100	3-100			323 672 000
230	Gr. Grossier		TC	S1130R	3	48001430	082001	Ø 10-160	Ø 10-160	3-175			323 673 000
305	8,5	3	TC	S1241HM	1	48001080	079865			6-150	10-250		323 674 000
450	12,0	2,1	TC	-	1	48001460	235353			6-150	10-350	10-350	323 652 000

Spécial : matériaux isolants / carton / mousse

Longueur en mm	Pas de denture mm	TPI	Type	Réf. No.	Qté	Réf.	Code EAN 45242					REF ÉTANCO
300	denture en vagues	denture en vagues	HCS	-	1	48001084	079902	•	•	•	•	322 647 000

Spécial : plaques de plâtre

Longueur en mm	Pas de denture mm	TPI	Type	Réf. No.	Qté	Réf.	Code EAN 45242			REF ÉTANCO
125	4,2	6	Bi-Met,Co	S628DF	5	48005052	082735	•	•	322 661 000

Spécial : matériaux froids / congelés

												REF ÉTANCO
300	6,4	4	INOX	S1211K	1	48001082	079889					323 650 000
400	8,5	3	INOX	-	1	48001083	079896					323 651 000

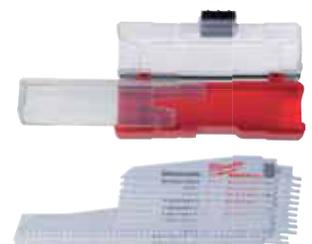
#### Sets Lames Scie Sabre

##### Set 9 pièces universel

Contenu	Longueur mm	Pas de denture mm	Application	Réf.	Code EAN 45242	REF ÉTANCO
2	150	6	Démolition - bois avec clous (48005035)	49221145	043521	322 797 000
1	230	6	Démolition - bois avec clous (48005036)			
3	150	14	Métal 3-10 mm (48005182)			
3	150	24	Métaux fins 0,5-3 mm (48005186)			

##### Set 12 pièces universelles

Contenu	Longueur mm	Pas de denture mm	Application	Réf.	Code EAN 45242	REF ÉTANCO
2	150	5/8	AX Démolition - bois avec clous (48005021)	49221129	180813	322 639 000
2	230	5/8	AX Démolition - bois avec clous (48005026)			
2	150	8	Wrecker Métal coupes droites 4-10 mm (48005701)			
2	230	14	Torch Métal 3-10 mm (48005787)			
4	150	18	Torch Métal 2-8 mm (48005784)			



## HACKZALL Lames pour C12 HZ

■ Spécialement conçues et optimisées pour la scie sabre C12 HZ.

- Bi-Métal pour une longévité exceptionnelle.
- Géométrie des dents très agressive pour une coupe plus rapide.
- Utiliser un lubrifiant de coupe pour améliorer la vitesse et augmenter de 35 % le nombre de coupes avec une recharge de batterie.

Longueur en mm	Pas de denture mm	TPI	Type	Qté	Réf. No.	Code EAN 45242	MÉTAL	MÉTAL	Cu/Ni/Ms/Zn	ALU	WOOD	P.V.C.	P.V.C.	REF ÉTANCO
							<b>Épaisseur - mm</b>							
														
<b>Set 10 pièces + pochette:</b> 2 x 49005460, 3 x 49005614, 2 x 49005418, 3 x 49005424 détail ci-dessous:				10	49220220	160365								322 649 000
														
100	4.2	6	Bi-Met, Co	5	49005460						6-40		6-40	322 648 000
														
150	1.8	14	Bi-Met, Co	5	49005614		3-6	Ø 10-32	3-6	3-6		Ø 10-50		323 653 000
														
100	1.4	18	Bi-Met, Co	5	49005418		1.5-4	Ø 10-32	1.5-4					323 677 000
														
100	1	25	Bi-Met, Co	5	49005424		0.5-3	Ø 8-32	0.5-3					323 676 000



# Lames de scie sauteuses

## Qualité des matériaux

### HCS

– Acier à Haute teneur en Carbone; convient pour découper tout type de bois et plastiques.

### HSS

– Acier Haute Vitesse; convient pour découper les métaux, métaux non-ferreux et l'aluminium.

### Carbide grit

– Ces lames ont un revêtement carbure; elles sont adaptées à la découpe des matériaux abrasifs.

### TC

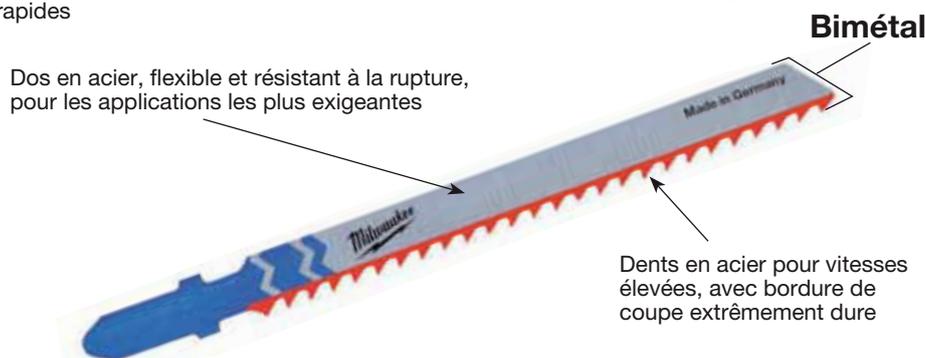
– Ces lames ont une denture au carbure de tungstène; elles conviennent pour découper la fibre de verre, les matériaux composites, multicouches et tous les matériaux extrêmement durs tels que l'inox.

### Bi-Métal

– Les lames Bi-Métal sont constituées d'une denture en acier haute vitesse soudée par bombardement d'électrons sur un corps de lame souple en alliage. Ces lames répondent aux exigences des applications les plus exigeantes dans le bois et le métal.

Avantages des lames Bi-Métal:

- Souples et non cassantes
- Une durée de vie plus longue. Les lames Bi-Métal pour les métaux ont une durée de vie x2; les lames Bi-Métal pour le bois ont une durée de vie x5 en comparaison aux lames HCS et HSS.
- Une dureté supérieure et une meilleure résistance à la chaleur pour rester affûtée plus longtemps
- Des coupes plus rapides



## Système de fixation

### Lames avec ergot en T

– Se montent sur les marques les plus courantes. AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Festool, Hitachi, Hilti, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi.



### Lame à fixation spéciale

– Nous proposons également une gamme de lames les plus utilisées pour Makita, Black + Decker ou fixation Fein.

#### Makita Shank



#### U-Shank: pour Black & Decker, Kress, Ryobi, Skil



## Codes Couleurs

### Les codes couleurs définissent les applications recommandées

- 2743 51** = Pour tous les types de bois, lamellés-collés, panneaux de particules, contreplaqués, mélaminés et plastiques. Couleur de la lame: tête jaune, corps argent.
- 2540 63** = Pour tous les métaux ferreux et non-ferreux, acier, aluminium, laiton cuivre, l'inox, le plomb, l'étain, les matériaux multicouches. Couleur de la lame: tête bleue, corps argent.
- 3733 87** = Pour le carton, le caoutchouc, la fibre de verre, la mousse et les matériaux abrasifs. Couleur de la lame: noir.
- 3733 90** = Couleur de la lame: corps blanc, tête jaune pour le bois et tête bleue pour le métal.

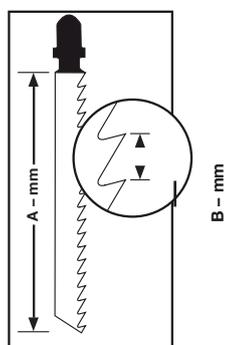
# Lames de scie sauteuses

## Conditionnement et emballage

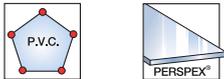


- Les lames courantes sont disponibles par 2, 5 et pack de 25. Les packs de 25 lames sont réutilisables.
- Pour être sûr de détenir une lame appropriée à votre application, le code couleur des lames et les pictogrammes des matériaux apparaissant sur l'emballage vous aideront à faire votre choix.

## Conseils



- Nous recommandons pour augmenter la durée de vie des lames d'utiliser du lubrifiant pour les coupes dans le métal et le plastique
- Pour couper une plaque très fine, il est recommandé de placer une contre plaque en dessous pour ne pas risquer de casser l'élément découpé
- La longueur utile de la lame (A-mm) représente la partie dentée. Le pas de denture (B-mm) représente la distance entre deux dents (crête à crête). Le choix du pas de denture se fait en fonction de l'épaisseur du matériau à couper. La règle est : trois dents doivent toujours être en contact avec le matériau à couper. Par exemple, pour couper du métal d'épaisseur 4 mm, un pas de denture de 2 mm minimum est conseillé. Pour couper du métal d'épaisseur 1,5–3,5 mm, un pas de denture de 1,2 à 1,4 mm est recommandé. Pour couper une fine feuille de métal d'épaisseur inférieure à 1,5 mm, un pas de denture de 0,7 à 1,2 mm est recommandé. Dans le bois, la règle générale est : plus le pas de denture est important, plus la coupe sera rapide mais grossière.

Matériau	Lubrifiant
	<b>Huile de coupe</b>
	<b>Térébenthine</b>
	<b>Eau</b>

## Lames bois et plastique



### Lames à réception en T

Longueur de la lame mm	Pas denture mm	No.	Qté	Réf. 4932	Code EAN 4002395													REF ÉTANCO
						Profondeur de coupe en mm												

<b>Lames – Traditionnelles</b>																		
Lames conventionnelles donnant de bonnes performances.																		
70	2	T 119 B	5	274353	301553	< 20												323 695 000
75	3	T 111 C	5	254071	301539	5-50												323 698 000

<b>Lames coupe rapide</b>																		
Le dessin affûté et agressif des dents est idéal pour la découpe très rapide du bois.																		
75	4	T 144 D	5	213116	301492	< 50												322 673 000
75	4	T 144 DF	5	373391	348862	< 50												323 697 000
105	4	T 344 D	5	311633	301508	< 80												322 658 000
155	4	T 744 D	5	354745	324095	5-125												323 694 000

\* Jusqu'à épuisement des stocks

<b>Lames – Coupes propre et sans éclats</b>																		
Ces lames possèdent une denture en bras: la coupe est donc claire et propre.																		
75	2,5	T 101 B	5	254061	301522	< 30	< 60											322 846 000
75	4	T 101 D	5	274351	301515	< 50	< 60											323 696 000
105	3	T 301 CD	5	399306	359202	< 80	< 60											323 692 000
105	4	T 301 DL	5	346071	312399	< 80	< 80											323 681 000

<b>Lames – Coupes droites précises</b>																		
Ces lames sont plus épaisses et plus rigides pour des coupes verticales précises. Ces lames sont idéales lorsque la coupe doit former un plan parfaitement perpendiculaire. (ex: plan de travail d'une cuisine...).																		
75	4	T 101 DP	5	373080	346073	< 60	< 60											323 699 000
105	4	T 101 DPsp.	5	373388	348831	< 80	< 80											323 693 000

# Lames - Métal



## Lames à réception en T

Longueur de la lame mm	Pas denture mm	No.	Qté	Réf. 4932	Code EAN 4002395	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-INOX NIROSTA	ALU	P.V.C.	PERSPEX	REF ÉTANCO
						Profondeur de coupe en mm						
<b>Lames – Traditionnelles</b>												
55	1,2	T 118 AF	5	340011	304684	1,5-4	1,5-4		1,2-2			322 672 000
75	1,2	T 118 A sp.	5	345826	313464	1,5-4	1,5-4					323 680 000
105	1	T 318 A	5	399307	359219	1-4	1-4	< 85				322 637 000
55	2	T 118 B	5	254064	301591	3-6	3-6		3-10			323 679 000
<b>Bi-Métal</b>	55	2	T 118 BF	5	340012	304691	3-6	3-6	2-3	3-10	2-30	322 514 000

Longueur de la lame mm	Pas denture mm	No.	Qté	Réf. 4932	Code EAN 4002395	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-INOX NIROSTA	ALU	P.V.C.	REF ÉTANCO	
						Profondeur de coupe en mm						
<b>Lames – Spéciale Aluminium</b>												
<p>La plupart des lames standards ou universelles peuvent couper l'aluminium, mais ces lames spéciales assurent un travail plus rapide et plus propre grâce au pas de denture plus long et plus profond pour une meilleure éjection des copeaux. Pour des coupes courbées ou des formes irrégulières la lame 346081 est conseillée.</p>												
75	3	T 127 D	5	274315	301560	3,5-6	3,5-6		4-15	4-30	322 645 000	

<b>Lames – Spéciale inox</b>													REF ÉTANCO
<p>Ces lames possèdent une denture au carbure pour une grande dureté et une durée de vie accrue. Elles sont particulièrement adaptées aux coupes dans l'acier et l'inox. Pour un résultat optimal, ne pas utiliser l'action pendulaire et utiliser une lubrification à base d'huile.</p>													
50	1,1	T 118 AHM	2	373393	348886	1,5-3	1,5-3		1,5-3			323 663 000	
50	1,4	T 118 EHM	2	373394	348893	2-5	2-5		2-5			323 732 000	



## Lames de scie circulaire pour le bois

Lames de scies circulaires filaires																
		Nombre de dents	Largeur de coupe (mm)	Bois massif	Panneaux de particules	Panneaux de fibre	Lamellés	Placages	Contreplaques	Plastiques	Plâtre, béton cellulaire	Métaux non-ferreux, profilés, alu.	Coupe nette et fine	Réf. 4932	Code EAN 4002395	REF ÉTANCO
Ø mm A	Ø mm B															
134	20	30	2,4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			311135*	300877	323 733 000
152	20	48	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	259138*	300730	323 952 000
160	20	12	2,4	✓	✓	✓					✓			327743	312962	323 626 000
		48	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	248233	307340	323 628 000
		42	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	346511	318933	323 627 000
165	20	52	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352132	367856	323 631 000	
165	30	24	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			399909	365647	322 653 000
		36	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352133	367863	322 655 000
184	30	24	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			352327	369867	323 632 000
		48	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352328	369874	323 633 000
		54	2,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	352329	369881	323 634 000
190	30	16	2,4	✓	✓	✓					✓			256387	300709	323 635 000
		24	2,4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			327969	319060	322 680 000
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	256388	300747	322 607 000
		54	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	346512	318940	322 682 000
210	30	16	2,4	✓	✓	✓					✓			259182	300716	323 636 000
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	259136	300754	323 637 000
		54	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	346513	318957	323 638 000
230	30	48	3,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			303099	305285	322 511 000	
Lames de scies circulaires sans fil																
165	15,87	24	1,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352313	369720	323 629 000
165	15,87	40	1,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352314	369737	323 630 000
Lames de scies radiales																
210	30	24	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352135	367887	323 639 000
		48	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352136	367894	323 643 000
		54	2,6								✓		✓	✓	352137	367900
250	30	24	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352138	367917	323 645 000
		42	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352139	367924	323 646 000
		80	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	361504	337088	323 647 000
		80	3,4								✓		✓	✓	352140	367931
305	30	60	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352141	367948	323 640 000
		100	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352142	367955	323 649 000
		96	3,2								✓		✓	✓	352143	367962

## Lames pour scie métal

- ① Design spécifique des dents pour des performances optimales.
- ② Dents au carbure pour une durée de vie supérieure.
- ③ Corps de lame endurci pour une coupe précise.
- ④ Interstice entre les dents permettant une évacuation rapide et efficace des matériaux.
- ⑤ Design au laser pour réduire le bruit et les vibrations.

- Coupes propres. Le design des dents réduit les travaux de finition.
- Le matériel coupé peut-être tenu immédiatement après la découpe.
- Plus rapide que n'importe quelle autre méthode de découpe conventionnelle.
- Coût à la découpe moins cher que les disques abrasifs.
- Moins de bruit.
- Moins de vibrations.
- Sécurité totale: pas d'étincelles, pas besoin de liquide de refroidissement, froid au toucher.



### Guide Matériaux

Ø mm		Nombre de dents	Largeur de coupe (voie) mm	Épaisseur de la cloison en matériau	Acier doux	Plaque/tôle d'acier mince < 2,5 mm	Panneaux en tôle ondulée < 2,5 mm	Tube en acier	Canalisation en acier	Cornières	Profilé d'acier en U	Tôle/plaque d'acier inoxydable	Fonte	Cuivre	Aluminium	Barres d'armature	Matériau sandwich (panneaux acier/mousse)	Réf.	Code EAN	REF ÉTANCO
Ø A	Ø B																			
135	20	30	1,6	1-2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	48404070	45242233786	323 641 000
		50	1,6		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	◆	48404075	45242233793
165	15.87	48	1.6	1-2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	✓	48404015	45242134298	323 734 000
174	20	36	1.65	> 2,5 mm	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	×	48404016	45242134120	322 622 000
		50	1.65	1-2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	48404017	45242151738	322 624 000
203	15.87	42	1.8	> 2,5 mm	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	×	48404515	45242134465	322 626 000
		50	1.8	1-2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	48404520	45242134472	322 628 000

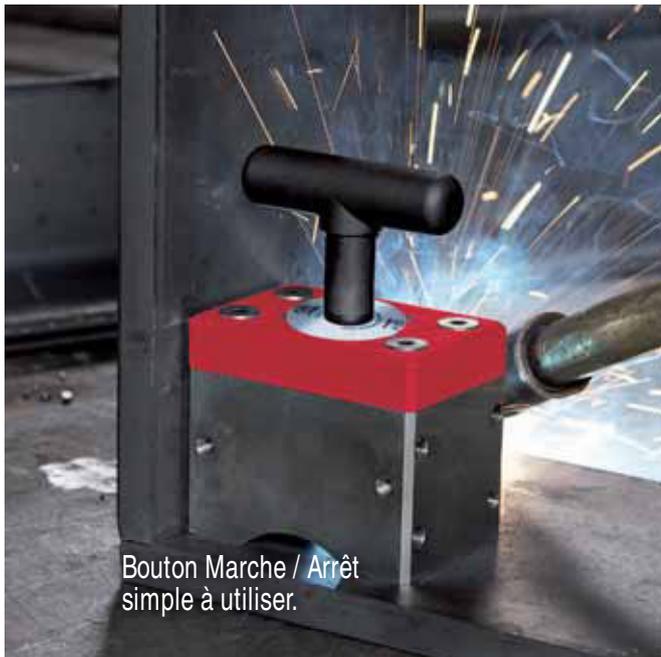
- ✓ Parfaitement adapté. Recommandé pour ces matériaux.
- ◆ Adapté. Recommandé pour utilisation intermittente avec ces matériaux. Très bonnes caractéristiques de perçage, mais durée de vie réduite.
- ✗ Non adapté. Non recommandé pour ces matériaux.

### Optimisation de la durée de vie de la lame

1. Maintenir la pièce découpée pour réduire les vibrations.
2. Ne pas empiler les matériaux à découper. L'espace entre les couches augmente les risques de casses des dents. La durée de vie de la lame serait fortement affectée par ce type de découpe.
3. Lever la lame au maximum et attendre la pleine vitesse pour attaquer la coupe.
4. Ne pas forcer sur la machine. Démarrer doucement, puis appliquer graduellement suffisamment de pression pour éviter les étincelles.
5. Une vitesse de coupe et une pression optimales produiront peu ou pas du tout d'étincelle. La génération d'étincelle induit une surchauffe qui réduit la durée de vie de la lame.
6. Garder une coupe droite. Si en cas de décalage de la ligne de coupe l'outil est ramené de force dans la ligne, la pression latérale risque de casser les dents de la lame. Utiliser un guide parallèle dans la mesure du possible.
7. De manière générale, ne pas appliquer de pression latérale sur la lame. Le risque de casse en serait accru.
8. Dans le cas d'une coupe longue, sortir l'outil occasionnellement et le faire tourner à vide afin de refroidir la lame et l'outil.

# Prises de masse MAGSWITCH® : plus simple, plus pratique ! Fixez... Tout... Partout... Tout simplement avec précision !

Plus simple, plus précis, plus rapide  
avec MAGSWITCH® **simplifiez-vous le travail !**



Bouton Marche / Arrêt simple à utiliser.

Jusqu'à présent, aucun aimant permanent n'aura été aussi facile à utiliser. Milwaukee a développé Magswitch® : un aimant surpuissant qui se met en marche et s'arrête avec un simple bouton à tourner. Sans batterie, sans électricité!

- Economisez de l'argent et gagnez du temps.
- Prise de masse rapide et facile.
- Remplace les serre-joints.
- Positionnement précis et rapide.
- Les angles soudés restent propres.
- Ultra puissant, positionnement ajustable.
- Large gamme pour répondre à tous les besoins : carrés, prises de masse, crochets, angles de soudure, angles à 90°



Fixation puissante pour tous les angles



Fixation puissante sur toutes surfaces planes ou arrondies



A l'arrêt du Magswitch tous les copeaux et débris tombent

## Prises de masse Magswitch®



Mag-GC 200  
Capacité 200 Amp



Mag-GC 300  
Capacité 300 Amp



Mag-GC 600  
Capacité 600 Amp

Les prises de masse Milwaukee Magswitch® sont faciles et rapides à installer, et permettent rapidement de passer d'une soudure à l'autre, grâce à son bouton Marche / arrêt.

Description	Réf. 4932	Code EAN 400235	REF ÉTANCO
Mag-GC 200	1 352563	372218	323 656 000
Mag-GC 300	1 352564	372225	322 001 000
Mag-GC 600	1 352565	372232	323 657 000

## Carrés Magswitch®



Mag-SQ 68  
Résistance 68 kg



Mag-SQ 272  
Résistance 272 kg



Mag-SQ 450  
Résistance 450 kg

Mettez le carré Magswitch® en marche et assemblez ce que vous voulez.

Description	Réf. 4932	Code EAN 400235	REF ÉTANCO	
Mag-SQ 68	1	352566	372249	322 796 000
Mag-SQ 272	1	352567	372256	323 660 000
Mag-SQ 450	1	352568	372263	323 661 000

## Angles pour soudure Magswitch®



Mag-boomerangle 68



Mag-boomerangle 272



### Mag-Boomerangle 68

Résistance 68 kg  
A = 195 mm, B = 69 mm, C = 137 mm

### Mag-Boomerangle 272

Résistance 272 kg  
A = 254 mm, B = 108 mm, C = 164 mm



Tête pivotante

Description	Réf. 4932	Code EAN 400235	REF ÉTANCO	
Mag-Boomerangle 68	1	352571	372294	322 000 000
Mag-Boomerangle 272	1	352572	372300	322 002 000

## Angles à 90° pour soudure Magswitch®



Mag-Angle 68



Mag-Angle 272



### Mag-Angle 68

Résistance 68 kg  
A = 205 mm, B = 33 mm

### Mag-Angle 272

Résistance 272 kg  
A = 285 mm, B = 51 mm

Description	Réf. 4932	Code EAN 400235	REF ÉTANCO	
Mag-Angle 68	1	352569	372270	323 655 000
Mag-Angle 272	1	352570	372387	323 654 000

## Crochets Magswitch®



Mag-H11  
Charge utile: 11 kg



Mag-H18  
Charge utile: 18 kg

Les crochets Magswitch® vous permettent d'accrocher rapidement et facilement tout objet: lampes, outils, tuyaux d'aspiration, câbles, etc...

Avec ces crochets, tout ce dont vous avez besoin pour travailler est à portée de main.

Description	Réf. 4932	Code EAN 400235	REF ÉTANCO	
Mag-H11	1	352576	372348	323 658 000
Mag-H18	1	352577	372355	323 659 000