

Guide des outils de substitution à la meuleuse 125



Ce guide constitue un outil d'aide au choix de l'outillage le plus approprié en fonction de la tâche à réaliser.

Il permet de choisir l'outillage le plus adapté en tenant compte :

- ✓ **Des exigences Santé Sécurité BYCN**
- ✓ **Des exigences de qualité**
- ✓ **Des contraintes liées à l'environnement de travail (espaces restreints, découpes à ras, finition....)**

Chaque outil a été testé et approuvé sur chantier par les compagnons et techniciens.

Pour toute question, contacter votre représentant du COPL Electroportatif BYCN ou DISTRIMO.

Objectif de ce guide



Les découpes en atelier

	Plasma portatif autonome Hypertherm Powermax30 Air	Scie circulaire à métaux Makita DCS553RTJ	Scie stationnaire à métaux FEIN MKAS 355	Multimaster 700 Fein	Découpeuse de fers Hilti NRC 6-22 ou ATDV GR20	Scie EXACT Pipe cut P400 ou Pipecut V800 ou Pipecut 360	Scie Sautouse Bosch GST 155 ou GST160BCE ou Makita DJV182RTJ	Grignoteuse Fein ABLK 18 1.6 E select+ ou BLK 5	Perceuse métal Fein ASCM18 ou Bosch GSR 18V 110C	Meuleuse 230 Makita DGA900PT4	Scie à ruban Makita DPB182Z ou DPB180RME ou Bosch GCB_18V-63
Données techniques & vidéos page:	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Découpe droite ou de formes complexes sur plaques d'acier ou tôles	✓			✓			✓	✓			
Réservations de gaines ou de cheminements de câbles	✓			✓			✓	✓	✓		
Tiges filetées		✓	✓	✓	✓						✓
Tout type ferraille, caillebotis	✓	✓	✓							✓	
Câbles précontraintes		✓	✓							✓	
Tubes aciers/inox/alu, cornière, carré, etc...	✓	✓	✓	✓						✓	✓
Découpes gaines, tuyaux	✓					✓					
Tubes PVC de tous diamètres				✓		✓	✓				

Légende:

-  Outil adapté au besoin
-  Pour une utilisation occasionnelle
-  La tâche s'effectue avec la combinaison de 2 outils

Choisir l'outil adapté



Les découpes in situ 1/2

	Plasma portatif autonome Hypertherm Powermax30 Air	Scie circulaire à métaux Makita DCS553RMJ	Multimaster 700 Fein	Découpeuse de fers Hilti NRC 6-22 ou ATDV GR20	Grignoteuse Fein ABLK 18 1.6 E select OU BLK 5	Meuleuse 230 Makita DGA900PT4	Scie à ruban Makita DPB182Z ou DPB180RME ou Bosch GCB_18V-63	Découpeur rail Milwaukee M18STSO Force Logic
Données techniques & vidéos page:	9	10	12	13	16	18	19	23
Aciers Ø supérieur à 20mm Bras de déport ou GC existant pour rénovation	✓	✓				✓	✓	
Amatures métalliques rouillées / fixations bloquées	✓					✓		
Boulons, tiges filetées et serrurerie			✓	✓		✓		
Caillebotis in situ	✓	✓		✓		✓		
Câbles précontraintes		✓		✓		✓		
Capotages de chemin de câbles marine et cablofiles	✓	✓		✓				
Chemin de câble type Dalle Marine ou tôle Chemin de câbles, cablofiles		✓				✓		
Pendards et consoles en hauteur	✓				✓	✓		
Rails	✓	✓			✓		✓	✓
Tubes aciers/inox/alu cylindre (max 6 cm) ou carré (max 3 cm) - épaisseur 2 à 3 mm	✓	✓				✓	✓	

Légende:

-  Outil adapté au besoin
-  Pour une utilisation occasionnelle
-  La tâche s'effectue avec la combinaison de 2 outils

Choisir l'outil adapté



Les découpes in situ 2/2

	Plasma portatif autonome Hypertherm Powermax30 Air	Scie circulaire à métaux Makita DCS53RMJ	Scie stationnaire à métaux FEIN MKAS 355	Multimaster 700 Fein	Découpeuse de fers Hilti NRC 6-22 ou ATDV GR20	Grignoteuse Fein ABLK 18 1.6 E select	Grignoteuse Fein BLK 5	Perceuse métal Fein ASCM18 ou Bosch GSR 18V-110C	Meuleuse 230 Makita DGA900PT4	Scie à ruban Makita DPB182Z ou DPB180RME ou Bosch GCB 18V-63	Meuleuse droite FEIN AGSZ18- 280 LBL
Données techniques & vidéos page:	9	10	11	12	13	16	16	17	14	19	20
Candélabre/mât (dépose)	✓						✓		✓		
Carrelage (découpes non linéaire)				✓							✓
Chemins de câbles pleins, superposés, décalés ou contre gaine						✓		✓			
Goulottes en plastique, PVC ou fibre de verre				✓							
Réservations de gaines ou de cheminements de câbles	✓					✓		✓			
Supports de réseaux aérien en façade ou toiture (dépose)	✓								✓		
Tige filetée jusqu'à 12mm (hors découpe à ras)		✓		✓	✓						
Petits travaux de découpe dans fourgons ou sur nacelle (tige filetée, rail DIN, vis,..) Selon le matériaux :		✓	✓	✓	✓					✓	

Légende:

-  Outil adapté au besoin
-  Pour une utilisation occasionnelle
-  La tâche s'effectue avec la combinaison de 2 outils

Choisir l'outil adapté



Les découpes en espace restreint

	Plasma portatif autonome Hypertherm Powermax30 Air	Scie circulaire à métaux Makita DCS553RMJ	Découpeuse de fers Hilti NRC 6-22 ou ATDV GR20	Multimaster 700 Fein	Grignoteuse Fein ABLK 18 1.6 E select	Perceuse métal Fein ASCM18 ou Bosch GSR 18V 110C
Données techniques & vidéos page:	9	10	13	12	16	17
Chemin de câbles existants pour création ouverture ou modification, chemins de câbles superposés					✓	✓
Colonnes montantes (placards et faux- plafonds)	✓	✓				
Pièces métalliques sur armoires	✓			✓		
Tuyaux de cuivre in situ (trémies, site occupé)		✓	✓	✓		
Découpe d'élément métallique jusqu'à 16mm d'épaisseur	✓					

Légende:

-  Outil adapté au besoin
-  Pour une utilisation occasionnelle
-  La tâche s'effectue avec la combinaison de 2 outils

Choisir l'outil adapté



Travaux de meulage, ébavurage

	Chanfreineuse Fein	Meuleuse droite FEIN AGSZ18-280 LBL	Lime à bande Fein BF 10-280 E	Ponceuse spécifique pour tubes Fein RS 17- 70E
Données techniques & vidéos page:	22	20	21	24
Blanchiment des tubes, coudes, ... avant soudure Préparation de l'acier, décapage de HEA pour mise à blanc avant soudure		✓	✓	✓
Chanfrein sur pièces à souder de fortes épaisseurs	✓	✓	✓	
Chanfrein sur tube acier, inox	✓	✓	✓	
Ebarbage des bavures de métal après découpe		✓	✓	
Ebavurage, Chanfreinage des coudes et raccords		✓	✓	
Meulage de cordons et points de soudure		✓	✓	
Meulage des reprises pour élimination de défauts potentiels (inclusions, soufflures...)		✓	✓	
Meulage entre passes pour nettoyage du cordon, et éviter les inclusions		✓	✓	✓
Nettoyage et brossage des soudures Inox		✓	✓	✓
Nettoyage des passes de soudure avec brossage		✓	✓	✓
Réalisation gueule de loup				

Légende:

-  Outil adapté au besoin
-  Pour une utilisation occasionnelle
-  La tâche s'effectue avec la combinaison de 2 outils

Choisir l'outil adapté



Autres tâches

Cerdage métallique de palette	Pince spéciale feuillard	26
Rainurage béton	Rainureuse	25

Légende:

-  Outil adapté au besoin
-  Pour une utilisation occasionnelle
-  La tâche s'effectue avec la combinaison de 2 outils

Choisir l'outil adapté



Plasma portatif autonome Hypertherm Powermax30 Air



Capacités de coupes :
8 mm (500mm/min) - recommandée
10 mm (250mm/min)- recommandée
16 mm (125 mm/min)- maximum
Compresseur d'air interne
Poids total 13,5 kg
Poids torche + faisceau: 1,1 kg
Code Pablo : **EL115386**

Acier
Cablofils
Gaines
Chemins de câbles
Fers plats
Rails
Tous matériaux
conducteurs



[Lien vidéo de démonstration](#)



Scie circulaire à métaux Makita DCS553RTJ



Batterie : 18V – 5Ah

Spécial coupe des métaux

Découpe à froid sans étincelle et moins de bavure

Profondeur de coupe 57,5 mm

Vitesse à vide max. 3900 tr/min

2,9 kg

Code Pablo : **EL020170**

Acier
Cablofils
Chemins de câbles
Fers plats
Rails



[Lien vidéo de démonstration](#)



Scie stationnaire à métaux FEIN MKAS 355



1800W

Capacité de coupe (tube acier) 100mm

Lame Ø355 mm

Découpe à froid sans étincelle et moins de bavure

24,4 kg

Code Pablo : **EL0114755**



**Fixation sur établi ou table
obligatoire**

[Lien vidéo de démonstration](#)



Multimaster 700 FEIN



Machine oscillante (existe en filaire ou sur batterie, selon l'utilisation)
Changement d'accessoires Quick-In
Grande variété d'applications
Poids sans batterie : 1,1 kg
Code Pablo : **EL127028**- modèle batterie
Code Pablo : **EL104644**- modèle filaire

Boulons,
Câbles,
PVC,
Cuivre,
Tiges filetés,
Faïence,
Gaines,
Moquette
Bois



[Lien vidéo de démonstration](#)



Découpeuse de fers HILTI NRC 6-22 ATDV GR20

Découpe d'aciers et de tiges filetées
Découpe à froid sans étincelle, moins de bavure
Coupe à ras 3 mm



GR20: (3,5 kg)

Outil filaire: Découpe jusqu'à 20 mm. Nécessite le réglage d'une butée en fonction du diamètre

Code Pablo : **EL008528 filaire**

Code Pablo : **EL107124 batterie**



HILTI: (4kg)

Outil sur batterie: Découpe jusqu'à 25 mm, sans réglage. Meilleure tenue du disque, rapidité de découpe

Code Pablo : **EL0152521**



[Lien vidéo de démonstration](#)



Scie Exact Pipe CUT (plusieurs modèles selon le besoin)



Modèle 400: 1010W

Plage d'utilisation : 100-400 mm

Vitesse à vide 4000 tr/min

Lame Ø148/150mm

Permet de découper les matériaux de tuyauterie plastiques ou métalliques
6 kg

Sur commande chez **DISTRIMO**

Code Pablo : **EL009771**- modèle PVC

Code Pablo : **EL146287**- modèle gaine

Code Pablo : **EL113082**- modèle tuyau fonte



[Lien vidéo de démonstration](#)



Scies sauteuses

Grande variété de découpe de matériaux:
Composites de bois et bois,
métaux et alliages métalliques, plastiques



Modèle BOSCH GST 18V-155 BC ou GST 160 BCE
Cadence coupe 3000 cps/mn, course 26 mm
2,7 kg
Code PABLO: **EL134670 batterie**
Code PABLO: **EL113541 filaire**



Modèle sur batterie MAKITA DJV182 RTJ 18V/5Ah
Cadence de coupe: 800 à 3500 cps/mn, course: 26 mm
2,6 kg
Code PABLO: **EL018419**

**Plaques
d'acier,
Cornières,
Formes
complexes**



[Lien vidéo de démonstration](#)



Grignoteuses Fein ABLK 18 1.6 E Select et BLK 5



Permet toute forme de découpe; largeur de coupe 5 mm
Acier jusque: 400 N/mm²: 1,6 mm, 600 N/mm² : 1,0 mm,
800 N/mm² : 0,7 mm
Batterie 18V - 1,6 kg sans la batterie
Code Pablo : **EL143470**



Permet toute forme de découpe, largeur de coupe 8 mm
Acier jusque 400 N/mm²: 5 mm, 600 N/mm² 3,3 mm,
800 N/mm² 2,5 mm
Filaire 220V 1200W – 3,8 kg
Code Pablo : **EL020168 - EL104720 - EL113061**



Réservations de
gaines,
cheminements de
câbles (avec la
perceuse métal p17)



[Lien vidéo de démonstration](#)

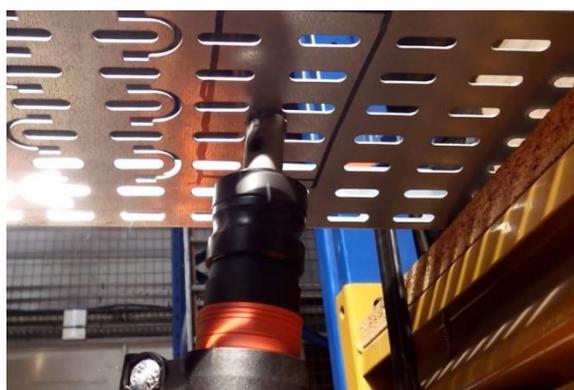


Perceuse métal Fein ASCM 18



Perceuse visseuse métal
Batterie 18 V
Capacité métal: 25 mm
Capacité bois: 50 mm
Taraudage: M12
2,2 kg (avec batterie)
Code Pablo : **EL157375**

Réservations de
gaines,
cheminements de
câbles (avec la
grignoteuse p16)



[Lien vidéo de démonstration](#)



Meuleuse 230 Makita DGA900PT4



2*18 V – 5Ah

Ø230 mm

Carter protection meulage et tronçonnage

Profondeur max : 60 mm

5,2 kg (avec batterie)

Code Pablo : **EL020165**

Avantage: conception équilibrée, poids optimisé → grande maniabilité



[Lien vidéo de démonstration](#)



Scie à ruban Makita DPB180 RME& DPB 181 RME& Bosch GCB 18 V-63



Batterie 18 V – 4 Ah, 4,1 kg
Capacité de coupe (tube acier) 64 mm
Vitesse de la bande maximale : 3,2 m/s
Code Pablo : **EL117733**



Batterie 18 V – 4 Ah , 6,4 kg
Capacité de coupe (tube acier) 120 mm
Vitesse de la bande maximale : 84 à 162 m/min
Code Pablo : **EL017248**



Batterie 18 V – 4 Ah , 4 kg
Capacité de coupe (tube acier) 63 mm
Code Pablo : **EL121885**

**Cornières,
Joues de
Chemin de
câbles**



[Lien vidéo de démonstration](#)



Meuleuse droite Fein AGSZ 18-280 LBL



Batteries 2*18V

Tronçonnage, ponçage, ébavurage et fraisage

Meule diamètre max 50mm

Eclairage LED intégré

2,3 kg avec batteries

Code Pablo : **EL143613**

Blanchiment et
chanfreinage de
tubes,
découpe de carrelage
non linéaire,
meulage de soudure



**Choisir le consommable adapté au
matériau et à la tâche**

[Lien vidéo de démonstration](#)



Lime à bande Fein BF 10-280 E



Lime à bande endroits difficiles d'accès
Largeur de bande : 3, 6 ou 20 mm
800 W
2,1 kg
Code Pablo : **EL104713**

**Blanchiment avant
soudure, chanfrein
sur pièce à souder de
forte épaisseur,
meulage de soudures**



**Choisir le consommable adapté au
matériau et à la tâche**

[Lien vidéo de démonstration](#)



Chanfreineuse Fein AKFH 18-5 (plusieurs modèles selon le besoin)



Batterie 18V

Longueur de chanfreins max. à 45°: 5 mm

Hauteur de chanfreins max. à 45°: 3,5 mm

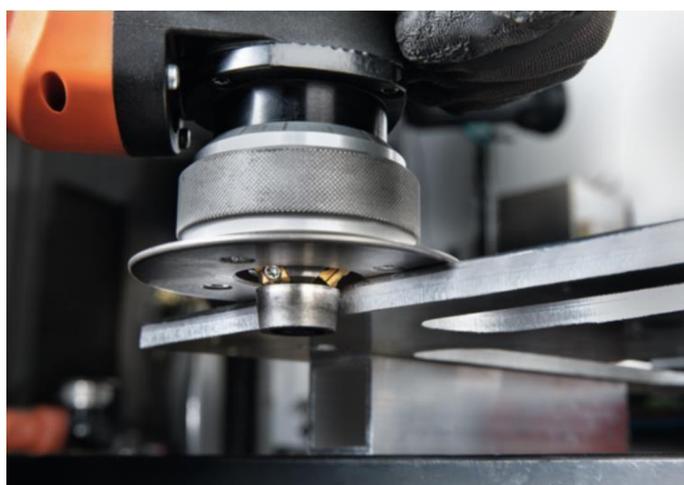
Plateau d'appui Ø: 98 mm

2,4 kg (sans la batterie)

Sur commande chez **DISTRIMO**

Code Pablo : **EL143612**

**Ebavurages,
chanfreins
Rayons sur des
arêtes vives de
matériaux plats, tôles
et d'ouvertures
circulaires et de
contours curvilignes.**



[Lien vidéo de démonstration](#)



NEW!
PLUS D'APPLICATIONS

Découpeur de rail MILWAUKEE M18 STSO Force Logic



Découpeur de rail

Sur commande **DISTRIMO**



Ponceuse tubes Fein RS-17-70 E



Ponceuse spécifique pour tubes
Diamètre 8 à 80 mm
1700 W
4,3 kg
Code Pablo : **EL020161**



[Lien vidéo de démonstration](#)



Rainureuse SPIT D90



Largeur de coupe de 7 à 47 mm,
Raccord d'aspiration
2500W
6,5 kg
Code Pablo : **EL007754**



[Lien vidéo de démonstration](#)



Pince à feuillard

Code Pablo : **IN000898**



[Lien vidéo de démonstration](#)

