

Machines Outillage

Perçage – fraisage



Puma

Panther



Cobra

Scorpion

Utilisables en position avec sangle d'arrimage obligatoire



Option : perçage sur tube dia 60 mini



RC

RCL

OUTIL FRAISE

RD208

FRAISEUSE SUR EMBASE MAGNETIQUE permettant l'usinage rapide d'un trou débouchant avec une faible puissance moteur. Simple d'utilisation. Ne nécessite qu'une faible pression de l'opérateur lors du perçage. Utilisable en toutes positions. Solution économique : le gain de temps permet une rentabilité rapide de l'investissement machine. Fraise réaffûtable de longueur 25 ou 50 mm.

Grande précision de perçage grâce à la rectification de son listel. La fraise ROTABROACH permet un bon développement des copeaux. La conception de la denture permet la réalisation de 3 ou 4 copeaux suivant le diamètre de perçage afin de diminuer la puissance moteur.

	PUMA	PANTHER	UNITE COBRA	SCORPION
Dia max fraisage	30 mm	35 mm	65 mm	65 mm
Epais. max fraisage	25 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Rotation trs/min	600 trs/min	350 à 600 trs/min	160 à 640 trs/min	220-260-380-420
Moteur	800 W	1100 W	1400 W	1055 W
Embase	16 x 80 cm	16 x 80 cm	16 x 80 cm	21x10 cm
Dim.	41 x 17 x 25 cm	51 x 18 x 27 cm	57 x 19 x 30 cm	63x25x30 cm
Poids	11.2 kg	13 kg	18 kg	25 kg

En standard :

- Moteur 230 V monophasé, circuit électrique double isolation.
- PANTHER/COBRA : Arrêt de la machine si vibrations
- Carter de protection obligatoire pendant le travail.
- Bidon intégré qui assure une lubrification centrale et efficace sur PANTHER et COBRA (lubrification manuelle sur PUMA)
- Ejecteurs , sangle sécurité, valise plastique de transport
- Cabestan réversible pour gauchers
- Sur PUMA : Mandrin fourni pour forêts hélicoïdaux courts ou extra courts dia 13 mm maxi (attention : course de travail limitée)
- Cône morse n° 3 sur SCORPION (perçage avec forêts CM3 jusque 31.75 mm, course 270 mm)

Options disponibles :

- Fraises différents diamètres et longueurs
RC (longueur 25 mm) et **RCL** (longueur 50 mm) dia 12 à 65 mm – diamètres les plus utilisés : 14, 16 et 18 mm
- Huile de coupe spéciale.
- Fraises spéciales pour aciers durs.
- Outil à fraiser à 90 degrés avec pilotes dia 14, 18, 22
- Sur SCORPION : mandrin rapide sans clé pour perçage avec forêts hélicoïdaux dia 12 mm maxi, course 270 mm

RCXXX	Fraise RC longueur 25 mm, dia XX0 – exemple RC180 = dia 18 mm - De 12 à 40 mm par pas de 1 puis 42, 45, 48, 50, 52 mm
RCLXXX	Fraise RC longueur 50 mm, dia XX0 – exemple RCL180 = dia 18 mm - De 12 à 36 mm par pas de 1 puis 38, 40, 42, 45, 50 mm
RD208	Bidon huile coupe 1 litre
SRA25	Ejecteur pour fraise 25 mm
SRA50	Ejecteur pour fraise 50 mm

Machines Outillage

Electro portatif BOSCH



GWS 1000 : Meuleuse angulaire. Compacité optimale et protection parfaite : Moteur surpuissant (1.000 W), capot de protection indéformable pour une protection efficace, réglage simple et rapide, excellente maniabilité grâce au carter compact



GWS 14-125 CI : Meuleuse angulaire. Puissance extrême et dispositif d'arrêt KickBack : arrête très rapidement la machine en cas de blocage, Moteur 1.400 W extrêmement puissant et protection contre le redémarrage, Capot de protection indéformable pour une protection efficace, réglage simple et rapide



GWS 24-230 JH : Puissante et polyvalente . Moteur 2.400 W puissant, Système Vibration Control au niveau des poignées principale et supplémentaire capable de réduire les vibrations de 80 % pour un travail peu pénible



GSB 21-2 RE : Perceuse à percussion 2 vitesses robuste et puissante : Carter en métal solide pour une grande longévité, Moteur Bosch à fort couple pour les travaux difficiles (perçage avec foret, perçage avec scie trépan, perçage avec scie cloche, vissage et malaxage), Débrayage de sécurité mécanique Anti-Rotation pour une sécurité de travail élevée



GBH 2-23 RE : Perforateur 2 kg SDS-plus pour les perçages en série : Conception robuste, idéale pour les utilisations prolongées, Mécanisme de frappe conçu pour une progression de perçage rapide , Système Softgrip au niveau des poignées pour un maintien sûr



GSR 14,4 V-LI : Perceuse-visseuse sans fil Heavy-Duty. La puissance conjuguée à la robustesse. Pour les diamètres de perçage et de vissage intermédiaires à importants : Grande puissance - transmission optimale du couple grâce au nouveau réducteur planétaire à 2 vitesses à pignons métalliques pour le perçage et le vissage, Extrêmement robuste, Longévité élevée et résistance à la surcharge grâce au nouveau moteur haute performance Bosch au premier engrenage refroidi par air au monde



GST 150 CE : Scie sauteuse équipée de Bosch Precision-Control. Exclusif: la précision au bout des doigts, Par simple pression sur un bouton, les joues de guidage se règlent automatiquement sur différentes épaisseurs de lames, pour des coupes angulaires et un guidage de grande précision, Confort maximum grâce au système SDS Bosch unique au monde, qui permet de changer de lame d'une seule main, Progression de sciage régulière, même en cas de forte sollicitation, grâce à la régulation électronique constante

Machines Outillage

Perçuses sur colonne : sélection de quelques machines de la gamme



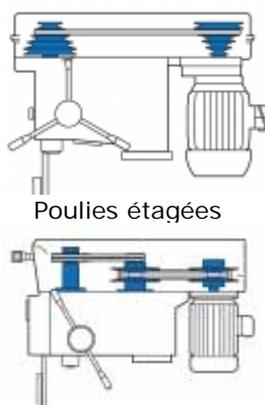
V16-18B

F28

V16-18 B : Perçuse d'établi sur colonne, écran de protection avec microcontact, changement de vitesses par poulies étagées

Caractéristiques		V16-18
Capacité sur acier (fonte) (mm)		16 (18)
Broche		CM2
Distance broche-colonne (mm)		210
Diamètre colonne (mm)		80
Surface de table pivotante (mm)		240 x 240
Course broche (mm)		90
Vitesse de broche (trs/min)		450 à 3000
Nombre réglages vitesse		5
Alimentation		400 V tri
Puissance (kW)		0.55
Poids (kg)		65
Dimensions (cm)		94x27x77

F28 : Perçuse sur colonne, écran de protection avec microcontact, variateur mécanique pour choix idéal des vitesses en fonction de l'application. Le levier de changement de vitesse et toutes les commandes électriques sont regroupés sur la façade de la machine pour une utilisation simple. Option : Eclairage, arrosage



Poulies étagées

Variateur mécanique

R32 : Perçuse sur colonne, écran de protection avec microcontact, changement de vitesses par poulies étagées

Caractéristiques	F28	R32
Capacité sur acier (fonte) (mm)	28	32
Capacité taraudage (option)	M18	M20
Broche	CM3	CM3
Distance broche-colonne (mm)	205	300
Diamètre colonne (mm)	98	123
Surface de table pivotante (mm)	350 x 250	325 x 325
Course broche (mm)	120	135
Vitesse de broche (trs/min)	250 à 2150	100 à 2200
Nombre réglages vitesse	variateur	10
Alimentation	400 V tri	400 V tri
Puissance (kW)	1.1	1.1-1.8
Poids (kg)	195	370
Dimensions (cm)	182x51x70	190x67x103



R32

R45

R45VS : Perçuse sur colonne, écran de protection avec microcontact, variateur mécanique de vitesse, en standard : dispositif arrosage, descente automatique à 3 avances (0.05 – 0.10 – 0.20 mm/tour), descente lente manuelle, étau ouverture 130 mm, largeur de mors 145 mm)

Caractéristiques	R45
Capacité sur acier (fonte) (mm)	45
Capacité taraudage (option)	M26
Broche	CM4
Distance broche-colonne (mm)	348
Diamètre colonne (mm)	164
Surface de table pivotante (mm)	375x375
Course broche (mm)	145 (230 option)
Vitesse de broche (trs/min)	100 à 1620
Alimentation	400 V tri
Puissance (kW)	2.2-3
Poids (kg)	548 à 610
Dimensions (cm)	198x67x110