



**PRODIA**<sup>®</sup>  
Geotechnics & Drilling

# SOLUTIONS GLOBALES POUR LE FORAGE ET LA GEOTECHNIQUE



## 4.ROTO PERCUSSION ET MARTEAUX FOND DE TROU

4.1 Les taillants de roto percussion hors trou

4.2 Les tiges, manchons, tiges et raccords

4.3 Les marteaux fond de trou

4.4 Les taillants pour marteaux





# ROTO PERCUSSION ET MARTEAUX FOND DE TROU

## 4.1 Les taillants de roto percussion hors trou

### LES OUTILS POUR LA ROTO PERCUSSION HORS TROU

Le choix du taillant de forage hors du trou est essentiel pour garantir les meilleures performances lors du forage, en fonction des caractéristiques des terrains.

N'hésitez pas à nous consulter pour vous guider dans votre choix.

### CHOIX DU TAILLANT

Les trois caractéristiques déterminantes sont :

#### la jupe

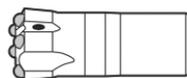
- lisse standard
- rétro aidant au guidage de l'outil

#### la forme des boutons

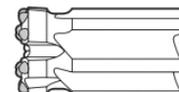
- bouton rond pour les terrain durs
- bouton semi-balistique pour les roches mi-dures avec abrasivité modérée
- bouton balistique pour les roches tendres

#### la forme de la face d'attaque

- concave (drop center) pour terrain terreux et argileux
- convexe pour terrain tendre
- plate pour terrain dur et abrasif



jupe lisse



jupe rétro



rond



semi balistique



balistique



face concave



face convexe



face plate

### TAILLANTS EN CROIX

DIAMÈTRE	FILETAGE	TAILLANT EN CROIX JUPE LISSE	TAILLANT EN CROIX RÉTRO
48	R32	J4-430481	J4-430482
51		J4-430511	J4-430512
57		J4-430571	J4-430572
60		J4-430601	J4-430602
64		J4-430641	J4-430642
66		J4-430661	J4-430662
68		J4-430681	J4-430682
70		J4-430701	J4-430712
76		J4-430761	J4-430762
89		J4-430891	J4-430892
102		J4-4301021	J4-4301022
64	R38	J5-430641	J5-430642
66		J5-430661	J5-430662
68		J5-430681	J5-430682
70		J5-430701	J5-430702
76		J5-430761	J5-430762
89		J5-430891	J5-430892
102		J5-4301021	J5-4301022
152	J5-4301521	J5-4301522	



Taillant en croix jupe lisse



Taillant en croix rétro

Autres diamètres et filetages, nous consulter.

# ROTO PERCUSSION ET MARTEAUX FOND DE TROU

Les taillants de roto percussion hors trou **4.1**

## TAILLANTS RÉTRO

DIAMÈTRE	FILETAGE	TAILLANT RÉTRO JUPE LONGUE À BOUTONS RONDS	TAILLANT RÉTRO JUPE LONGUE DROP CENTER À BOUTONS BALISTIQUES
48	R32	J4-4104821	J4-4204822
51		J4-4105121	J4-4205122
57		J4-4105721	J4-4205722
60		J4-4106021	J4-4206022
64		J4-4106421	J4-4206422
66		J4-4106621	J4-4206622
70		J4-4107021	J4-4207022
76		J4-4107621	J4-4207622
89		J4-4108921	J4-4208922
64	R38	J5-4106421	J5-4206422
66		J5-4106621	J5-4206622
70		J5-4107021	J5-4207022
76		J5-4107621	J5-4207622
89		J5-4108921	J5-4208922
102		J5-41010221	J5-42010222
115		J5-41011521	J5-42011522
127		J5-41012721	J5-42012722
152	J5-41015221	J5-42015222	

Autres diamètres et filetages, nous consulter.



Taillant rétro jupe longue à boutons ronds



Taillant rétro jupe longue à boutons balistiques

# ROTO PERCUSSION ET MARTEAUX FOND DE TROU

## 4.1 Les taillants de roto percussion hors trou

### TAILLANTS À BOUTONS

DIAMÈTRE	FILETAGE	TAILLANT À BOUTONS RONDS JUPE LISSE	TAILLANT À BOUTONS BALISTIQUES JUPE LISSE
48	R32	J4-4104811	J4-4204812
51		J4-4105111	J4-4205112
57		J4-4105711	J4-4205712
60		J4-4106011	J4-4206012
64		J4-4106411	J4-4206412
66		J4-4106611	J4-4206612
68		J4-4106811	J4-4206812
70		J4-4107011	J4-4207012
76		J4-4107611	J4-4207612
89		J4-4108911	J4-4208912
102		J4-41010211	J4-42010212
64		R38	J5-4106411
66	J5-4106611		J5-4206612
68	J5-4106811		J5-4106812
70	J5-4107011		J5-4207012
76	J5-4107611		J5-4207612
89	J5-4108911		J5-4208912
102	J5-41010211		J5-42010212
115	J5-41011511		J5-42011512
127	J5-41012711		J5-42012712
152	J5-41015211		J5-42015212

Autres diamètres et filetages, nous consulter.



Taillant à bouton ronds jupe lisse



Taillant à bouton balistiques jupe lisse

# ROTO PERCUSSION ET MARTEAUX FOND DE TROU

Les tiges, manchons, tiges et raccords **4.2**

## TIGES

LONGUEUR	TIGE R32 MxM	TIGE R38 MxM
0,91 m	J4-2MM091	-
1,22 m	J4-2MM122	J5-2MM122
1,52 m	J4-2MM152	J5-2MM152
1,83 m	J4-2MM183	J5-2MM183
2,44 m	-	J5-2MM244
3,05 m	-	J5-2MM305

Autres diamètres et filetages, nous consulter.

## MANCHONS

DÉSIGNATION	TYPE	RÉF.
Manchon Femelle x Femelle	Femelle R32 x Femelle R 32	J4-3
	Femelle R38 x Femelle R 38	J5-3

Autres diamètres et filetages, nous consulter.

## TIGETTES

DÉSIGNATION	TYPE	RÉFÉRENCE
Tigette Mâle x Mâle	Mâle R32 x Mâle R32	J10-MR32XMR32
	Mâle R38 x Mâle R38	J10-MR38XMR38
	Mâle R38 x Mâle R32	J10-MR38XMR32
	Mâle T45 x Mâle R38	J10-MT45XMR38

Autres diamètres et filetages, nous consulter.

## RACCORDS

DÉSIGNATION	TYPE	RÉFÉRENCE
Raccord adaptateur Mâle x Femelle	Mâle R38 x Femelle R32	J10-MR38XFR32
Raccord réducteur Femelle x Femelle	Femelle R32 x Femelle R38	J10-FR38XFR32

Autres diamètres et filetages, nous consulter.



# ROTO PERCUSSION ET MARTEAUX FOND DE TROU

## 4.3 Les marteaux fond de trou

Prodia et Black Diamond proposent une gamme complète de marteaux de haute qualité pour le forage fond de trou, de différents diamètres.

Conçus pour des performances optimales dans toutes les applications de forage de roche, ces marteaux sont idéaux pour :

- Le forage de fondations et géotechnique
- Le forage de trous de mine et de carrière
- Les forages pour puits d'eau et géothermie
- Le forage sous-équilibré pour le pétrole et le gaz
- Le forage directionnel horizontal
- Les ancrages pour la transmission et la distribution d'utilités

Grâce à une conception robuste et à des performances exceptionnelles, nos marteaux garantissent une productivité maximale et des résultats optimaux, quel que soit le type de roche ou d'application.



Marteaux	Possibilités d'emmanchement								
	DHD 3.5	DHD 340	S4	DHD 350	QL50	SD5	DHD360	QL60	SD6
3"	X								
3.5"	X								
4"		X	X						
5"				X	X	X			
6"							X	X	X

# ROTO PERCUSSION ET MARTEAUX FOND DE TROU

## Les taillants pour marteaux fond de trou 4.4



En complément de cette gamme de marteaux, nous proposons également une sélection de taillants adaptés à toutes les applications.

Chaque taillant est fabriqué à partir d'acier allié de qualité supérieure et usiné avec précision pour garantir un corps parfait. Ils sont traités thermiquement pour atteindre la dureté requise et soumis à une compression de surface afin d'assurer une résistance optimale à la fatigue. Équipés de boutons de précision fabriqués en interne, ces taillants sont conçus pour s'adapter aux spécificités de chaque type de roche, quelle que soit sa dureté ou sa condition.

La durée de vie des taillants et le taux de pénétration sont des critères essentiels dans le choix du bon outil pour chaque application. Avec une conception robuste et des performances exceptionnelles, ces marteaux et taillants garantissent une productivité maximale et des résultats optimaux, quel que soit le type de roche ou d'application.

Pour tout besoin de marteaux et de taillants fiables et performants dans le domaine du forage, Prodia et Black Diamond offrent des solutions adaptées aux exigences les plus élevées.



**FACE CONCAVE**  
pour une grande plage d'utilisation dans des formations hétérogènes. Rectitude du forage améliorée en grande profondeur.

**FACE PLATE**  
pour un usage alternatif dans des roches dures, voire très dures et abrasives, avec une bonne vitesse de pénétration.

**FACE CONVEXE**  
pour une meilleure vitesse d'avancement dans les roches tendres à moyennement dures avec une pression medium.

**DOUBLE GAUGE**  
pour les formations medium à dures avec un design pour un usage à haute pression et une vitesse de pénétration optimale.

**DROP CENTER**  
pour les formations fracturées, hétérogènes tendres à moyennement dures avec un contrôle maximum de la déviation et une bonne vitesse de pénétration.

Marteaux	Diamètres taillants																	
	90	95	100	105	110	115	127	130	140	146	152	156	165	171	178	191	203	
3"	X	X	X	X		X												
3.5"	X	X	X	X		X												
4"				X	X	X	X	X	X									
5"									X	X	X	X						
6"											X		X	X	X	X	X	X



**PRODIA Paris**

8 route de Saint-Hubert  
78610 Le Perray en Yvelines  
Tél: +33 (0)1 30 46 81 40  
Fax: +33 (0)1 30 46 81 41

**PRODIA Lyon**

30 allée des Chênes  
69700 Montagny

[info@prodia-europe.com](mailto:info@prodia-europe.com)  
[www.prodia-europe.com](http://www.prodia-europe.com)

