



PRODIA®
Geotechnics & Drilling

SOLUTIONS GLOBALES POUR LE FORAGE ET LA GEOTECHNIQUE



5.ROTO INJECTION

5.1 Les trilames

5.2 Les tricônes

5.3 Les tiges et raccords

5.4 Les clés pour tiges et carottiers





ROTO INJECTION

5.1 Les trilames

**TABLEAU D'UTILISATION
DES OUTILS DE FORAGE ROTO INJECTION**

OUTILS		ROCHES		
		DURETÉ	TYPES	REMARQUES
TRICÔNE À PICOTS	Cours ou ronds	Très dures	Granit / Quartzite	Eclate à la foration, au choc
	Moyens	Dures	Granit	
	Longs	Moyennement dures	Schiste	
TRICÔNE À DENTS ACIER	Courtes	Moyennement dures	Calcaire	Ne s'éclate pas au choc
	Moyennes	Moyennement dures	Calcaire	
	Longues	Moyennement tendres	Calcaire tendre / Marne	
TRILAME SAPIN	Chevron	Moyennement tendres	Calcaire tendre / Marne	Foration à la lame
	Sapin	Tendres à très tendres	Argile	



TRICÔNES À DENTS ET À PICOTS

DIAMÈTRE		FILETAGE MÂLE	MASSE (approximative)
Pouce	mm		Kg
2"3/8	60.3	A Rod	1,5
2"1/2	63.5	N Rod	1,8
2"5/8	66.7	N Rod	1,8
2"7/8	73	N Rod	1,8
2"15/16	75	N Rod	1,9
3"1/8	79	N Rod	1,9
3"1/4	82	N Rod	1,9
3"1/2	89	N Rod - 2"3/8 Reg	4v1
3"5/8	92	2"3/8 Reg	4,1
3"3/4	95	2"3/8 Reg	4,1
3"7/8	98	2"3/8 Reg	4,1
4"1/8	105	2"3/8 Reg	4v1
4"1/4	108	2"3/8 Reg	4,5
4"1/2	114	2"3/8 Reg	4,5
4"5/8	117	2"7/8 Reg	5
4"3/4	121	2"7/8 Reg	7,3
4"7/8	123	2"7/8 Reg	7,3
5"	127	2"7/8 Reg	7,3
5"1/8	130	2"7/8 Reg	7,7
5"1/4	133	2"7/8 Reg	7,7
5"1/2	140	2"7/8 Reg - 3"1/5 Reg	10
5"5/8	143	3"1/2 Reg	11,8
5"7/8	149	3"1/2 Reg	11,8
6"	152	3"1/2 Reg	11,8
3"1/8	156	3"1/2 Reg	13,2
6"1/4	159	3"1/2 Reg	13v2
6"1/2	165	3"1/2 Reg	13,2
6"5/8	168	3"1/2 Reg	15
6v3/4	171	3"1/2 Reg	15
7v3/8	187	4"1/2 Reg	28
7"5/8	194	4"1/2 Reg	28
7"7/8	200	4"1/2 Reg	28

Autres diamètres sur demande.

LA CODIFICATION IADC

permet de définir le modèle de tricône selon la nature du terrain et le type de roulement.

Exemple : tricône 721

7	2	1
1 - 2 - 3 tricône à dents 4 - 5 - 6 - 7 tricône à picots	1 à 4 Dureté du sol du plus tendre au plus dur	1 = Roulement standard ouvert
		2 = Roulement standard ouvert refroidissement/air
		3 = Roulement standard ouvert avec protection Ø
		4 = Roulement palier étanche
		5 = Roulement palier étanche avec protection
		6 = Roulement étanche standard sans protection
		7 = Roulement étanche standard avec protection



ROTO INJECTION

5.3 Les tiges et raccords adaptateurs

LES TIGES ET RACCORDS

PRODIA stocke les tiges et les raccords les plus courants pour la géotechnique.



TIGES DE FORAGE STANDARD

FILETAGE	Ø Ext. mm	Ep. mm	LONGUEUR					
42 Cr	42	-	0,5 m	0,75 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m
50 Cr	50	-	0,5 m	0,75 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m
60 Cr	60	6,00	0,5 m	0,75 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m
2"3/8 Reg	76	6,35	0,5 m	0,75 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m
2"3/8 Reg	76	8,00	0,5 m	0,75 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m
2"3/8 Reg./IF	88,9	6,35	0,5 m	0,75 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m
2"3/8 Reg./IF	88,9	8,00	0,5 m	0,75 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m
2"7/8 Reg IF	88,9	6,35	0,5 m	0,75 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m
2"7/8 IF	88,9	6,35	0,5 m	0,75 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m
2"7/8 Reg./IF	114,3	6,35	-	-	1 m	1,5 m	2 m	3 m
3"1/2 Reg	114,3	6,35	-	-	1 m	1,5 m	2 m	3 m
3"1/2 IF	114,3	6,35	-	-	1 m	1,5 m	2 m	3 m
3"1/2 Reg./FH	114,3	6,35	-	-	1 m	1,5 m	2 m	3 m

Autres diamètres, longueurs et types de filetage sur demande. Autre fabrication à la demande ou au modèle.

RACCORDS D'ADAPTATION

FILETAGE	50 Craelius	60 Craelius	2"3/8 API Reg	2"3/8 API IF	2"7/8 API Reg	2"7/8 API IF	3"1/2 API Reg	3"1/2 API IF	4"1/2 API Reg	4"1/2 API IF	6"5/8 API Reg
42 Craelius	X	X	X	X							
50 Craelius	X	X	X	X							
60 Craelius	X	X	X	X							
2"3/8 Reg	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2"3/8 IF	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2"7/8 Reg			X	X	X	X	X	X	X	X	X
2"7/8 IF			X	X	X	X	X	X	X	X	X
3"1/2 Reg			X	X	X	X	X	X	X	X	X
3"1/2 IF			X	X	X	X	X	X	X	X	X
3"1/2 FH			X	X	X	X	X	X	X	X	X

Raccords spéciaux sur demande

LES CLÉS

CLÉS POUR TUBE INTERIEUR ET EXTÉRIEUR

Resserrez ou desserrez efficacement grâce à ces clés à tube intérieur et extérieur robustes et fiables qui offrent une plus longue durée de vie à votre matériel.

Renforcées avec des insertions au carbure ou des particules, ces outils ont toutes les caractéristiques nécessaires pour offrir une prise constante sur les tiges et le tubage.

Prodia a en stock tous les formats de clés ordinaires, dans les deux modèles.



CLÉS À GRIFFES

Prodia offre les clés RIDGID dans tous les formats.

Qu'elles soient en fonte pour un maximum de robustesse ou en aluminium pour 40% de plus de légèreté, ces clés possèdent un manche droit, une solide mâchoire flottante forgée et un écrou d'ajustement moleté pour une utilisation rapide à une main.

Les outils RIDGID sont garantis à vie et toutes les pièces de rechange nécessaires sont en stock.



CLÉS À CHAÎNE

Une double mâchoire assure un positionnement rapide dans les deux sens.

Les modèles haute-résistance sont équipés de mâchoires en acier allié interchangeable.

Le modèle léger possède une mâchoire en acier allié forgé solidaire du manche.

Idéale pour les endroits restreints.





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
www.prodia-europe.com

