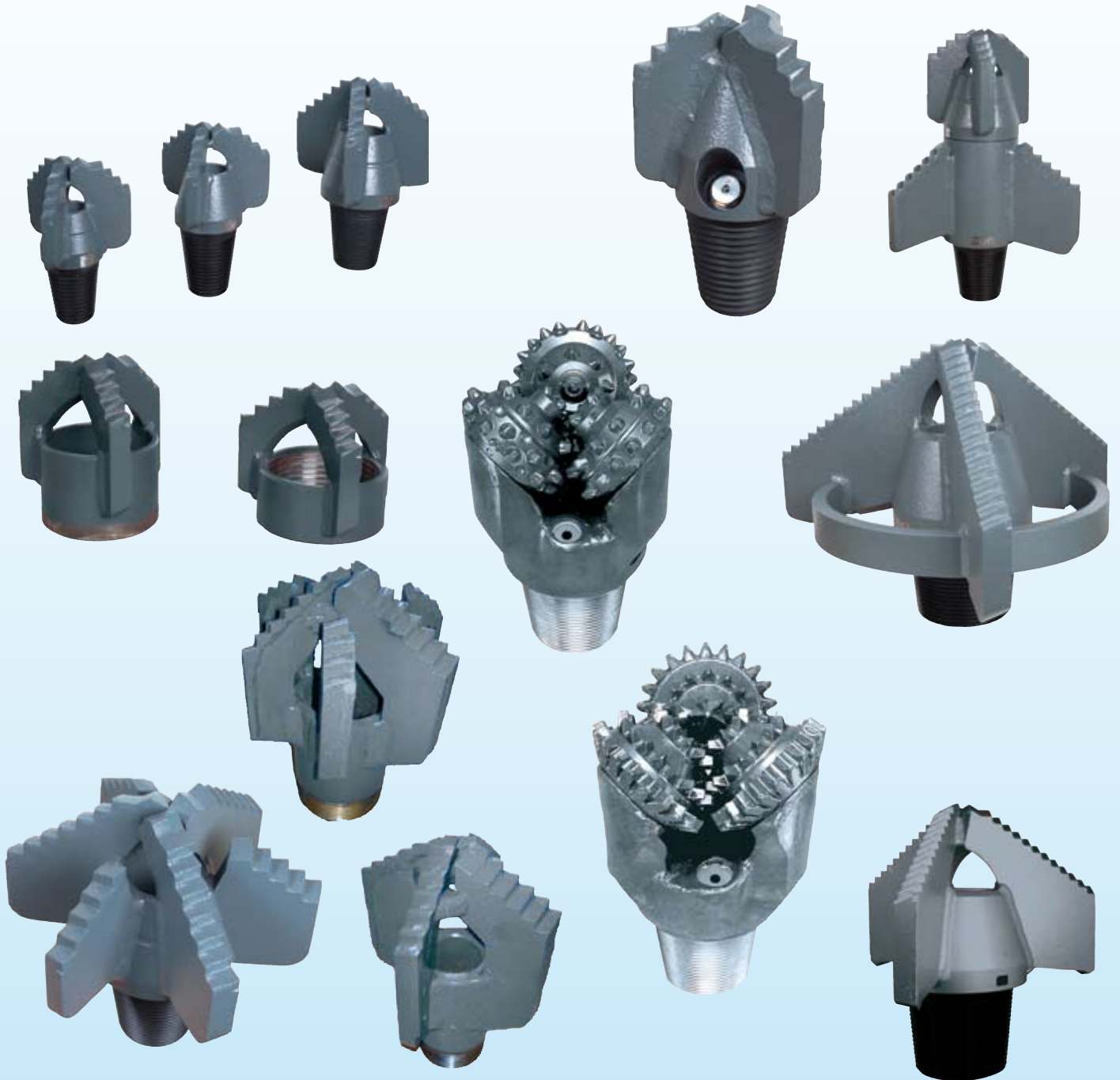




**GEOTECHNO**

drilling equipment & soil stabilisation

# TRILAMES TRICONES

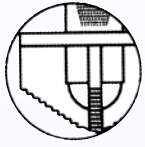
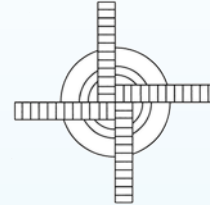
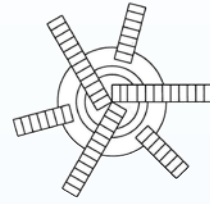
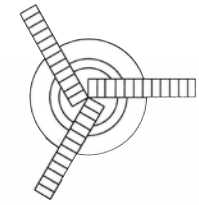


# VLEUGELBEITELS ROLBEITELS



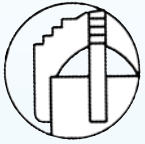
# Trilame - Vleugelbeitel

Trilame de première qualité avec 3,4 ou 6 lames fabriqués pour forer des formations tendre à mi-dure pour différents types de travaux comme la géotechnique, puits d'eau, travaux publics, mine, ancrage et fondation Nous offrons la plus grande gamme du diamètre 89 à 610 mm avec différents filetage type API

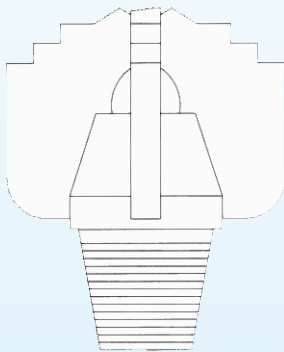
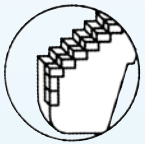


*Vleugelbeitel van eerste kwaliteit met 3,4 of 6 vleugels gefabriceert voor het boren in zachte tot medium formatie voor verschillende type werk zoals geotechnika, putboring, openbare werken, mijnen, ankers en fundatie*

*Wij bieden de grootste keus - van diameter 89 tot 610 mm met verschillende draden type API*



## Standard (STD) API Reg



FILETAGE  
DRAAD

2 3/8" API REG PIN

2 7/8" API REG PIN

3 1/2" API REG PIN

4 1/2" API REG PIN

6 5/8" API REG PIN

7 5/8" API REG PIN

DIAMETRE POSSIBLE  
MOGELIJKE DIAMETERS

2 1/2" - 3 1/2"

4" - 7 3/8"

5 1/2" - 14"

7 7/8" - 15"

10 7/8" - 24 7/8"

12 1/4" - 31 7/8"

AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE  
ANDERE DIAMETERS OP AANVRAAG



## Aléseur - Ruimer

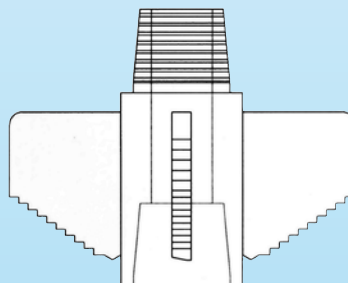
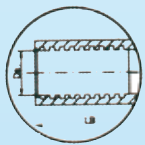
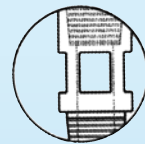
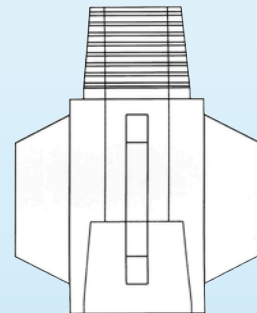
Aléseur pour formation tendre à mi-dur  
L'aléseur permet à moindre frais l'agrandissement de trou pré-foré

L'aléseur se fixe entre le trilame guide équivalent au trou pré-foré et la tige d'entraînement du forage

*Ruimer voor zachte tot half-harde formatie*

*De ruimer laat toe op kleine kosten een eerste boring te vergroten*

*De ruimer wordt geplaatst tussen de gids vleugelbeitel gelijk aan de eerste boordiameter en de stang van de boring*



Aleseur à 3 lames (standard)  
Ruimer met 3 vleugels (standaard)

3 1/2" API REG PIN

4 1/2" API REG PIN

6 5/8" API REG PIN

# Trilame à grand passage intérieur

## Vleugelbeitel met grote interne diameter

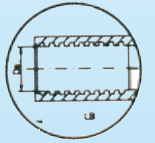
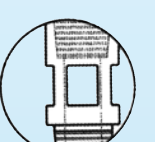
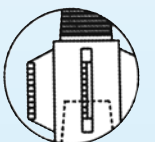
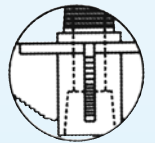
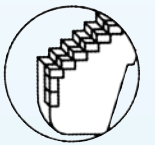
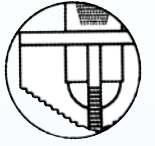
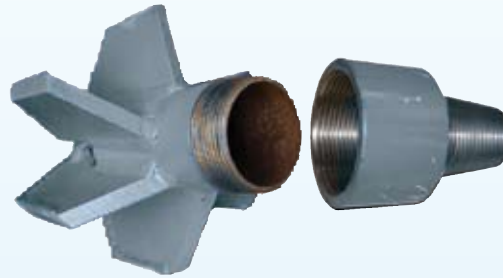
Ce trilame permet vu son grand diamètre de passage intérieur de passer de grand débit d'eau tout en ayant une pression faible. Il peut être constitué de 3 - 4 ou 6 lames. Les lames peuvent être de longueur standard ou longue, plus il y a de lames plus la formation forcée sera réduite en granulat, plus la lame est longue mieux le forage restera en ligne.

*Deze vleugelbeitel aangezien zijn grote interne doorlaat geeft toe een groot debiet te laten doorgaan met weinig druk.*

*Kan gefabriceert worden met 3 - 4 of 6 vleugels - De vleugels kunnen een standard of een langere lengte hebben, hoe meer er vleugels zijn zal de geboorde formatie in kleine brokjes gemalen zijn, hoe langer de vleugel hoe beter men in lijn zal boren.*

FILETAGE  
DRAAD

3 1/2" NW6R 5 5/8" - 7 3/8"  
4 1/2" NW6R 7 5/8" - 16"



## Trilame « perdu »

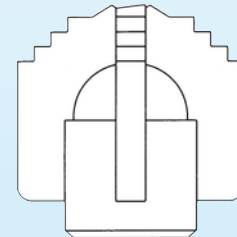
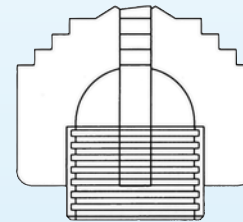
### « Verloren » vleugelbeitel

Le trilame « perdu » est conçu pour les travaux spéciaux d'ancrage, le trilame a plus ou moins le même diamètre que le tubage.

Le raccord est du type soudé ou vissé sur les tubes micropieux qui restent dans le forage à la profondeur requise

*Een « verloren » vleugelbeitel is bestemd voor speciale ankerwerken, de vleugelbeitel heeft dezelfde of plus minus dezelfde diameter dan de buis*

*De koppeling kan gelast of geschroefd worden op de micropalenbuizen die in de boring blijven aan de gewenste diepte*

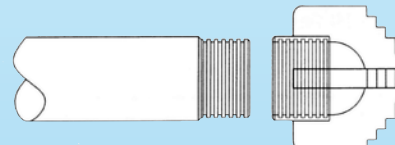
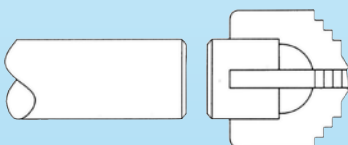


Type a souder  
Type te lassen

Ø du tube Ø van de buis	DIAMETRE POSSIBLE MOGELIJKE DIAMETER
76,2 mm	3 1/2" - 6"
88,9 mm	4 1/2" - 6"
114,3 mm	6" - 8 1/2"
127,0 mm	6 1/2" - 8 1/2"
139,7 mm	7 7/8" - 9 7/8"

Type fileté  
Type met draad

Filetage (Merigo) Draad ( Merigo)	DIAMETRE POSSIBLE MOGELIJKE DIAMETER
88,9 mm	4 1/2" - 6"
114,3 mm	6" - 8 1/2"
127,0 mm	6 1/2" - 8 1/2"
139,7 mm	8 1/2" - 12 1/4"
159,0 mm	8 1/2" - 12 1/4"
177,8 mm	9 7/8" - 12 1/4"
194,0 mm	9 7/8" - 12 1/4"

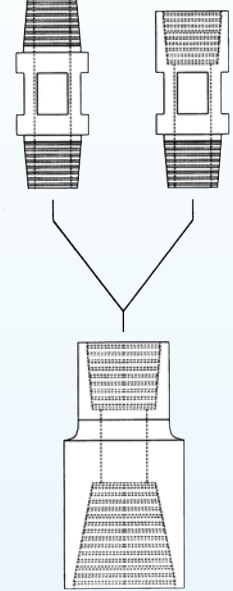
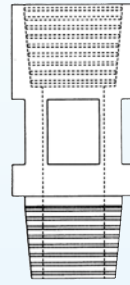
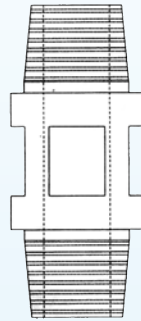
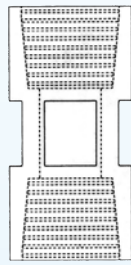
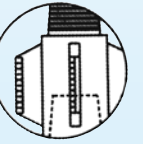
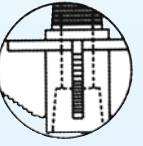
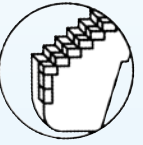
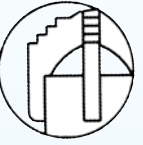




## Adapteur - Koppeling

A la demande du client – avec 2 ou 4 méplats pour clé de démontage

Op aanvraag van de klant – met 2 of 4 platte kanten voor het losmaken met sleutel



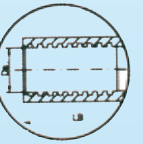
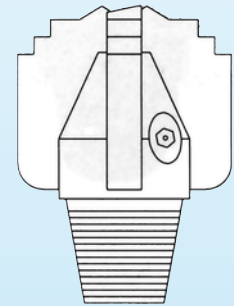
## Trilame « Jet Grouting » Vleugelbeitel « voor Jet Grouting »

Ce trilame est conçu pour le Jet Grouting ou des pressions de 100-600 bars peuvent etres employées

Les « injecteurs » avec filetage M20 ou 1/4 gaz avec ouverture de 0,5 à 4 mm sont placés à 45° ou 90° selon les travaux à réaliser

*Deze beitel is bestemd voor Cement injectie van 100 tot 600 bar*

*In de plaats van een spoelopening bezit deze beitel een injector die naar gelang het werk geplaatst is op 45 of 90°. De injectoren hebben een draad M20 of 1/4 Gas, beschikbaar met een opening van 0,5 tot 4mm*



FILETAGE  
DRAAD

2 3/8" API REG PIN

DIAMETRES POSSIBLE  
MOGELIJKE DIAMETERS

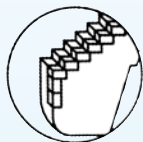
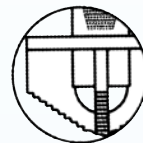
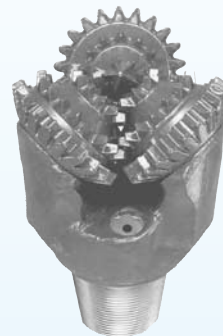
3 1/2" - 6 1/2"

# TRICONE ROLBEITEL

Le tricône est un outil de forage composé de trois roulettes conique monté sur roulement ouvert ou étanche, roulettes à dents d'acier ou bille de carbure de tungstène. Le plus fréquent est le tricône à dents d'acier courte, mi-courte ou longue pour les terrains tendres à mi-dur ou à bille de carbure de tungstène pour les terrains mi-dur à dur type roche. Le tricône peut être livré neuf ou reconditionné. Disponible du diamètre 73 à 914 mm.

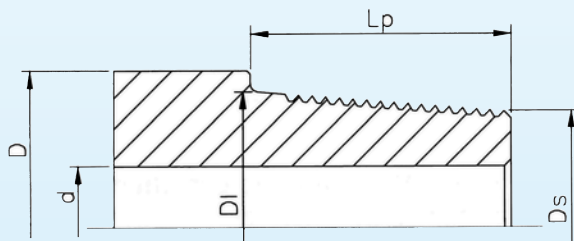
*De rolbeitel is een boorkop bestaande uit drie conische draaistukken met ingebouwde open of gesloten kogellager, draaistukken met metalen tanden of tungstene carbide bollen. De meest gebruikte is de rolbeitel met metalen korte, medium en lange tanden voor zacht naar halfharde terreinen, ronde tungstene carbide voor harde laggen type rots.*

*Beschikbaar van 73 tot 914 mm*



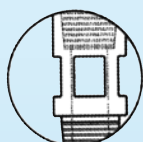
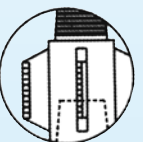
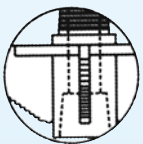
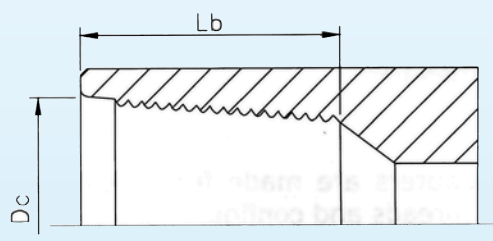
## Filetage

### Identification de filetage



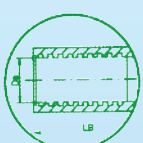
## Koppeling

### Identificatie van draad



Désignation	Ø ext. male	Ø int m x f	Ø max. male	Ø min male	long male	prof fem	Ø int. fem.	filet par pouce
	D	d	DI	Ds	Lp	Lb	Dc	

Désignation	Ø ext. man D	Ø int m x vr d	Ø max. man DI	Ø min man Ds	long man Lp	prof vrouw Lb	Ø int. vrouw Dc	draad per duim
2 3/8" REG	3 76,2	1 25,4	2,625 66,7	1,875 47,6	3 76,2	3 5/8 92,1	2 11/16 68,3	5
2 7/8" REG	3 1/2 88,9	1 1/4 31,8	3,000 76,2	2,125 54,0	3 1/2 88,9	4 1/8 104,8	3 1/16 77,8	5
3 1/2" REG	4 1/2 114,3	1 1/2 38,1	3,500 88,9	2,562 65,1	3 3/4 95,3	4 3/8 111,1	3 9/16 90,5	5
4 1/2" REG	5 1/2 139,7	2 1/4 57,2	4,625 117,5	3,562 90,5	4 1/4 108,0	4 7/8 123,8	4 11/16 119,1	5
6 5/8" REG	7 3/4 196,9	3 1/2 88,9	5,992 152,2	5,159 131,0	5 127,0	5 5/8 142,9	6 1/16 154,0	4
7 5/8" REG	8 7/8 225,5	4 101,6	7,000 177,8	5,688 144,5	5 1/4 133,4	5 7/8 149,2	7 3/32 180,2	4
8 5/8" REG	10 254,0	4 3/4 120,7	7,952 202,0	6,608 167,8	5 3/8 136,5	6 152,4	8 3/64 204,4	4

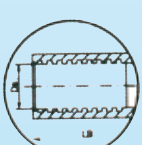
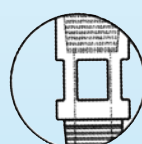
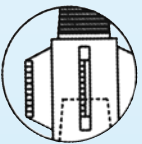
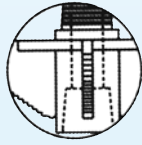
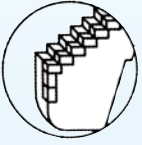
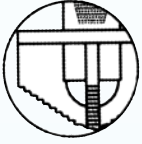


2 3/8" I.F.	3 3/8 85,7	1 3/4 44,5	2,876 73,0	2,376 60,4	3 76,2	3 5/8 92,1	2 15/46 74,6	4
2 7/8" I.F.	4 1/8 104,8	2 1/8 54,0	3,391 86,1	2,808 71,3	3 1/2 88,9	4 1/8 104,8	3 29/64 87,7	4
3 1/2" I.F.	4 3/4 120,7	2 11/16 68,3	4,016 102,0	3,349 85,1	4 101,6	4 5/8 117,5	4 5/64 103,6	4
4 1/2" I.F.	6 1/8 155,6	3 3/4 95,3	5,250 133,4	4,500 114,3	4 1/2 114,3	5 1/8 130,2	5 5/16 134,9	4



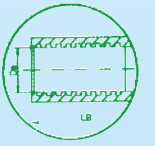
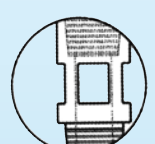
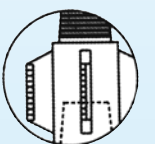
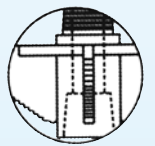
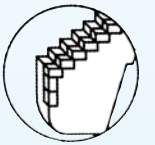
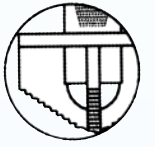


# Table de diamètre Tabel diameter



Pouce Duim	mm mm	Filetage Draad	Pouce Duim	mm mm	Filetage Draad	Pouce Duim	mm mm	Filetage Draad
2	50.80	N-ROD A	9 3/8	238.1	6 5/8	16 1/2	419.1	6 5/8
2 1/4	57.15	N-ROD A	9 1/2	241.3	6 5/8	16 5/8	422.3	6 5/8
2 1/2	63.50	N-ROD A	9 5/8	244.5	6 5/8	16 3/4	425.5	6 5/8
2 6/8	66.68	N-ROD A	9 3/4	247.7	6 5/8	16 7/8	428.6	6 5/8
2 3/4	69.85	N-ROD A	9 7/8	250.8	6 5/8	17	431.8	6 5/8
2 7/8	73.03	N-ROD A	10	254.0	6 5/8	17 1/8	435.0	6 5/8
3	76.20	N-ROD A	10 1/8	257.2	6 5/8	17 1/4	438.2	6 5/8
3 1/8	79.20	N-ROD A	10 1/4	260.4	6 5/8	17 3/8	441.3	6 5/8
3 1/4	82.55	N-ROD A	10 3/8	263.5	6 5/8	17 1/2	444.5	6 5/8 - 7 5/8
3 3/8	85.73	N-ROD A	10 1/2	266.7	6 5/8	17 5/8	447.7	6 5/8 - 7 5/8
3 1/2	88.90	2 3/8	10 5/8	269.9	6 5/8	17 3/4	450.9	6 5/8 - 7 5/8
3 5/8	92.08	2 3/8	10 3/4	273.1	6 5/8	17 7/8	454.0	6 5/8 - 7 5/8
3 3/4	95.25	2 3/8	10 7/8	276.2	6 5/8	18	457.2	6 5/8 - 7 5/8
3 7/8	98.43	2 3/8	11	279.4	6 5/8	18 1/8	460.4	6 5/8 - 7 5/8
4	101.6	2 3/8	11 1/8	282.6	6 5/8	18 1/4	463.6	6 5/8 - 7 5/8
4 1/8	104.8	2 3/8	11 1/4	285.8	6 5/8	18 3/8	466.7	6 5/8 - 7 5/8
4 1/4	108.0	2 3/8	11 3/8	288.9	6 5/8	18 1/2	469.9	6 5/8 - 7 5/8
4 3/8	111.1	2 3/8	11 1/2	292.1	6 5/8	18 5/8	473.1	6 5/8 - 7 5/8
4 1/2	114.3	2 7/8	11 5/8	295.3	6 5/8	18 3/4	476.2	6 5/8 - 7 5/8
4 5/8	117.5	2 7/8	11 3/4	298.5	6 5/8	18 7/8	479.4	6 5/8 - 7 5/8
4 3/4	120.7	2 7/8	11 7/8	301.6	6 5/8	19	482.6	6 5/8 - 7 5/8
4 7/8	123.8	2 7/8	12	304.8	6 5/8	19 1/2	495.3	6 5/8 - 7 5/8
5	127.0	2 7/8	12 1/8	308.0	6 5/8	19 3/4	501.7	6 5/8 - 7 5/8
5 1/8	130.2	2 7/8	12 1/4	311.2	6 5/8	20	508.0	6 5/8 - 7 5/8
5 1/4	133.4	2 7/8	12 3/8	314.3	6 5/8	20 1/4	514.4	6 5/8 - 7 5/8
5 3/8	136.5	2 7/8	12 1/2	317.5	6 5/8	20 1/2	520.7	6 5/8 - 7 5/8
5 1/2	139.7	3 1/2	12 5/8	320.1	6 5/8	20 3/4	527.1	6 5/8 - 7 5/8
5 5/8	142.9	3 1/2	12 3/4	323.9	6 5/8	21	533.3	6 5/8 - 7 5/8
5 3/4	146.1	3 1/2	12 7/8	327.0	6 5/8	21 1/4	539.8	6 5/8 - 7 5/8
5 7/8	149.2	3 1/2	13	330.2	6 5/8	21 1/2	546.1	6 5/8 - 7 5/8
6	152.4	3 1/2	13 1/8	333.4	6 5/8	21 3/4	552.5	6 5/8 - 7 5/8
6 1/8	155.6	3 1/2	13 1/4	336.6	6 5/8	22	558.8	6 5/8 - 7 5/8
6 1/4	158.8	3 1/2	13 3/8	339.7	6 5/8	22 1/4	565.2	6 5/8 - 7 5/8
6 3/8	161.9	3 1/2	13 1/2	342.9	6 5/8	22 1/2	571.5	6 5/8 - 7 5/8
6 1/2	165.1	3 1/2	13 5/8	346.1	6 5/8	22 3/4	577.9	6 5/8 - 7 5/8
6 5/8	168.3	3 1/2	13 3/4	349.3	6 5/8	23	589.2	6 5/8 - 7 5/8
6 3/4	171.5	3 1/2	13 7/8	352.2	6 5/8	23 1/4	590.6	6 5/8 - 7 5/8
6 7/8	174.6	3 1/2	14	355.6	6 5/8	23 1/2	596.9	6 5/8 - 7 5/8
7	177.8	3 1/2	14 1/8	358.8	6 5/8	23 3/4	603.0	6 5/8 - 7 5/8
7 1/8	181.0	3 1/2	14 1/4	362.2	6 5/8	24	609.6	6 5/8 - 7 5/8
7 1/4	184.2	3 1/2	14 3/8	365.1	6 5/8	24 1/4	616.3	6 5/8 - 7 5/8
7 3/8	187.3	3 1/2	14 1/2	368.3	6 5/8	24 1/2	622.3	6 5/8 - 7 5/8
7 1/2	190.5	4 1/2	14 5/8	371.5	6 5/8	24 3/4	628.7	6 5/8 - 7 5/8
7 5/8	193.7	4 1/2	14 3/4	374.7	6 5/8	25	635.0	6 5/8 - 7 5/8
7 3/4	196.9	4 1/2	14 7/8	377.8	6 5/8	25 1/4	641.4	6 5/8 - 7 5/8
7 7/8	200.0	4 1/2	15	381.0	6 5/8	25 1/2	647.7	6 5/8 - 7 5/8
8	203.2	4 1/2	15 1/8	384.2	6 5/8	25 3/4	654.3	6 5/8 - 7 5/8
8 1/8	206.4	4 1/2	15 1/4	387.4	6 5/8	26	660.4	6 5/8 - 7 5/8
8 1/4	210.0	4 1/2	15 3/8	390.5	6 5/8	26 1/4	666.8	6 5/8 - 7 5/8
8 3/8	212.7	4 1/2	15 1/2	393.7	6 5/8	26 1/2	673.1	6 5/8 - 7 5/8
8 1/2	215.9	4 1/2	15 5/8	396.9	6 5/8	26 3/4	679.5	6 5/8 - 7 5/8
8 5/8	219.1	4 1/2	15 3/4	400.1	6 5/8	27	685.8	6 5/8 - 7 5/8
8 3/4	222.3	4 1/2	15 7/8	403.2	6 5/8	27 1/4	692.2	6 5/8 - 7 5/8
8 7/8	225.4	4 1/2	16	406.4	6 5/8	27 1/2	698.4	6 5/8 - 7 5/8
9	228.6	4 1/2	16 1/8	409.6	6 5/8	27 3/4	704.9	6 5/8 - 7 5/8
9 1/8	231.8	6 5/8	16 1/4	412.2	6 5/8	28	711.2	6 5/8 - 7 5/8
9 1/4	235.0	6 5/8	16 3/8	415.9	6 5/8	28 1/2	723.5	6 5/8 - 7 5/8

# NOTES -NOTAS





Démolition - Afbraakwerken



Tunnelier - Tunneling



Fondation - Fundatie



Géotechnique - Geotechniek



Micro-pieux - Micropalen



Forage de puits - Putboring

# All you need in drilling



Forage horizontale et dirigé  
Horizontale en gestuurde boring



Ancrage - Verankering

