

Têtes d'injection surface et sous-terre

Fiche technique



Têtes d'injection pour le forage en surface

En repoussant sans cesse les limites de l'innovation, nos produits, comme les têtes d'injection de surface, ne se contentent pas de répondre aux normes de l'industrie : ils les dépassent. Les têtes d'injection de surface servent à acheminer le fluide de rinçage jusqu'au trépan et à permettre la montée et la descente des tiges de forage dans le trou de forage.

La profondeur à laquelle vous forez déterminera le type de tête d'injection à utiliser, car celle-ci doit avoir une capacité suffisante pour soulever le poids des tiges. Plus le trou est profond, plus le nombre de tiges est élevé, ce qui augmente le poids à soulever.

Faites votre choix parmi une large sélection de têtes d'injection sous-terre :

Tête d'injection de surface Ultra Deep

Fort du succès de nos autres têtes d'injection, Epiroc est fier de présenter la tête d'injection Ultra Deep. Elle offre une capacité impressionnante de 50 000 lb, ce qui la rend idéale pour les opérations de forage en surface nécessitant des trous très profonds.

Ce modèle convient pour des trous de forage allant jusqu'à 2 884 mètres en taille N, 1 948 mètres en taille H et 1 415 mètres en taille P.

Capacité exceptionnelle

Avec sa capacité de 50 000 livres, elle peut relever les tâches de forage les plus exigeantes.

Conception innovante

Dotée d'une conception robuste et facile à manipuler.

Sécurité renforcée

Avec une taille et un poids réduits de moitié par rapport aux produits comparables, ses dimensions optimisées contribuent à améliorer la sécurité sur le site.

Format pratique

Léger et facile à transporter, tout en offrant une capacité exceptionnellement élevée.

Durabilité

Une couche de céramique durable sur l'arbre assure une longue durée de vie, même dans des conditions difficiles.

Nouveau!



Tête d'injection Ultra Deep

Tête d'injection de surface Shallow

Conçue pour le forage en surface de trous peu profonds, cette tête rotative offre tout de même une capacité de charge impressionnante de 14 000 lb.

Elle constitue un choix idéal pour des trous de forage allant jusqu'à 800 mètres de profondeur en taille N et jusqu'à 550 mètres en taille H.

Avec cette capacité de charge, la tête d'injection de surface Shallow convient à la majorité des profondeurs de trous en taille N, ce qui signifie qu'un seul modèle suffit pour la plupart des projets de forage.

Tête d'injection de surface Deep

La tête d'injection de surface Deep offre une capacité de charge de 26 000 lb, ce qui en fait un excellent choix pour les trous de forage en surface plus profonds.

Elle peut gérer des trous de forage en taille N jusqu'à 1 500 mètres de profondeur, et jusqu'à 1 011 mètres en taille H.

Avec une taille et un poids réduits de moitié par rapport à d'autres produits comparables, la tête d'injection de surface Deep est plus facile à manipuler et à transporter, améliorant ainsi la sécurité sur le site de forage.



Tête d'injection Shallow

Spécifications techniques des produits

Spécifications	Shallow	Deep	Ultra Deep
Poids (kg)	5.06	7.77	16.17
Poids (lbs)	11.16	17.13	35.65
Capacité de maintien statique (kg)	6,350	11,800	22,680
Capacité de maintien statique (lbs)	14,000	26,000	50,000
Unité de longueur (mm)	281	297	365
Unité de longueur (pouce)	11.07	11.70	14.385
Capacité des tiges (mètres)			
B	1,080	2,000	3,850
N	840	1,560	3,000
H	560	1,035	1,950
P	N/A	680	1,350
Capacité des tiges (pieds)			
B	3,540	6,560	10,630
N	2,756	5,120	9,850
H	1,840	3,400	6,400
P	N/A	2,230	4,500



Tête d'injection Deep

Têtes d'injection de forage sous-terre

Les têtes d'injection sont utilisées pour acheminer le fluide de rinçage vers le trépan. Dans le forage sous-terre, le choix de la tête d'injection dépendra du diamètre du trou que vous forez et du type de système de carottier que vous utilisez. Le choix de votre tête d'injection doit être fiable et suffisamment durable pour accomplir la tâche.

Nous proposons la sélection suivante de têtes d'injection pour le forage sous-terre :

Tête d'injection sous-terre AWJ

Pour un projet de forage sous-terre utilisant un système de carottier conventionnel, l'AWJ est un choix compact mais fiable. Il est idéal pour les petits systèmes de carottiers conventionnels avec des tiges de forage AWJ et des tiges de forage CR42. La tête d'injection AWJ est un produit standard très apprécié par de nombreux foreurs et a résisté à l'épreuve du temps.

Spécifications techniques du produit

Spécifications		
Unité de longueur	190,5 mm	7.5 in
Diamètre intérieur de l'arbre	15,8 mm	0.62 in
Diamètre de l'arbre	26,9 mm	1.06 in
Vitesse maximale tr/min	2500	
Raccord pour tuyau d'entrée	3/4 in NPT	
Filetage de tige de l'arbre	AWJ	
Raccord de garniture réglable : tournez l'écrou en laiton supérieur dans le sens antihoraire		
Aucune lubrification requise	2 roulements étanches	



Tête d'injection AWJ

Tête d'injection sous-terre Pro 18+

La tête d'injection sous-terre PRO 18+ est le choix idéal lorsque vous utilisez un **carottier à câble** dans une application de forage souterrain. Il présente un design amélioré et un nouveau boîtier qui scelle et protège les roulements ainsi que toutes les pièces internes de l'eau, de la saleté et des débris.

Possédant une douille rotative de 18 mm de diamètre – ce raccord est parfait pour les petits diamètres. Lorsque vous avez besoin d'un débit d'eau plus élevé tout en maintenant une pression d'eau faible, vous devriez envisager la tête d'injection sous-terre Pro 25+.

Spécifications techniques du produit

Spécifications		
Unité de longueur (adaptateur w/o)	147 mm	5.8 in
Diamètre de l'arbre	18 mm	0.7 in
Vitesse maximale tr/min	1800	
Raccord pour tuyau d'entrée	JIC12	
Joint mécanique en carbure de tungstène, avec ressort en caoutchouc		
Aucune lubrification requise	2 roulements étanches	



Tête d'injection Pro 18+

Underground Pro 25+ water swivel

Pour les projets de forage souterrain utilisant des trous de forage de plus grand diamètre, comme les tailles **H et P**, ou en cas de forage directionnel, un débit d'eau plus important est nécessaire. Le modèle Pro25+ de raccord tournant à eau est conçu pour accueillir des raccords de ¾ pouce à 1¼ pouce, permettant ainsi l'utilisation de boyaux plus larges afin de fournir le volume d'eau accru requis.

Spécifications techniques du produit

Spécifications		
Unité de longueur (adaptateur w/o)	147 mm	5.8 in
Diamètre de l'arbre	25 mm	1 in
Vitesse maximale tr/min	1800	
Raccord pour tuyau d'entrée	JIC16	
Joint mécanique en carbure de tungstène, avec ressort en caoutchouc		
Aucune lubrification requise	2 roulements étanches	

Les deux modèles de têtes d'injection Pro+ sont équipés de roulements étanches ne nécessitant aucune lubrification, ce qui les rend très durables et faciles à entretenir.

Toutes les têtes d'injection Epiroc sont conçus selon les normes les plus élevées. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter notre équipe de support technique.



Tête d'injection Pro 25+