

# Cabezas de inyección en superficie y subterráneas

Hoja técnica



## Cabezas de inyección para perforación en superficie

Al superar constantemente los límites de la innovación, nuestros productos, como las cabezas de inyección de superficie, no solo cumplen con las normas de la industria: las superan. Las cabezas de inyección de superficie se utilizan para transportar el fluido de enjuague hasta la broca y permitir la subida y bajada de las varillas de perforación dentro del pozo.

La profundidad a la que se perfora determinará el tipo de cabeza de inyección a utilizar, ya que esta debe tener la capacidad suficiente para levantar el peso de las varillas. Cuanto más profundo sea el pozo, mayor será el número de varillas, lo que incrementa el peso a levantar.

Elija entre una amplia selección de cabezas de inyección subterránea:

### Cabeza de inyección de superficie Ultra Deep

Aprovechando el éxito de nuestras otras cabezas de inyección, Epiroc se enorgullece en presentar la cabeza de inyección Ultra Deep. Ofrece una impresionante capacidad de 50 000 lb, lo que la convierte en la opción ideal para operaciones de perforación en superficie que requieren perforaciones muy profundas.

Este modelo es adecuado para perforaciones de hasta 2,884 metros en tamaño N, 1,948 metros en tamaño H y 1,415 metros en tamaño P.

### Capacidad excepcional

Con una capacidad de 50,000 libras, puede afrontar las tareas de perforación más exigentes.

### Diseño innovador

Cuenta con un diseño robusto y fácil de manejar.

### Seguridad mejorada

Con un tamaño y peso reducidos a la mitad en comparación con productos similares, sus dimensiones optimizadas contribuyen a mejorar la seguridad en el sitio.

### Formato práctico

Ligero y fácil de transportar, mientras ofrece una capacidad excepcionalmente alta.

### Durabilidad

Una capa de cerámica duradera sobre el eje garantiza una larga vida útil, incluso en condiciones difíciles.

***¡Nuevo!***



Cabeza de inyección Ultra Deep

### Cabeza de inyección de superficie Shallow

Diseñada para perforación de agujeros poco profundos en superficie, esta cabeza rotativa ofrece una capacidad de carga impresionante de 14,000 lb. Es una opción ideal para perforaciones de hasta 800 metros de profundidad en tamaño N y hasta 550 metros en tamaño H.

Con esta capacidad de carga, la cabeza de inyección de superficie Shallow es adecuada para la mayoría de las profundidades de agujeros en tamaño N, lo que significa que un solo modelo es suficiente para la mayoría de los proyectos de perforación.

### Cabeza de inyección de superficie Deep

La cabeza de inyección de superficie Deep ofrece una capacidad de carga de 26,000 lb, lo que la convierte en una excelente opción para perforaciones en superficie más profundas.

Puede manejar agujeros de perforación en tamaño N hasta 1,500 metros de profundidad, y hasta 1,011 metros en tamaño H.

Con un tamaño y peso reducidos a la mitad en comparación con otros productos similares, la cabeza de inyección de superficie Deep es más fácil de manejar y transportar, lo que mejora la seguridad en el sitio de perforación.



Cabeza de inyección Shallow



Cabeza de inyección Deep

### Especificaciones técnicas de los productos

Especificaciones	Shallow	Deep	Ultra Deep
Peso (kg)	5.06	7.77	16.17
Peso (lbs)	11.16	17.13	35.65
Capacidad de carga estática (kg)	6,350	11,800	22,680
Capacidad de carga estática (lbs)	14,000	26,000	50,000
Unidad de longitud (mm)	281	297	365
Unidad de longitud (pulgada)	11.07	11.70	14.385
Capacidad de las varillas (metros)			
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
Capacidad de las varillas (pies)			
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

## Cabezas de inyección para perforación subterránea

Las cabezas de inyección se utilizan para dirigir el fluido de limpieza hacia el trépano. En la perforación subterránea, la elección de la cabeza de inyección dependerá del diámetro del agujero que esté perforando y del tipo de sistema de barrena que esté utilizando. La elección de su cabeza de inyección debe ser confiable y lo suficientemente duradera para realizar la tarea.

Ofrecemos la siguiente selección de cabezas de inyección para perforación subterránea:

### Cabeza de inyección subterránea AWJ

Para un proyecto de perforación subterránea utilizando un sistema de barrena convencional, la AWJ es una opción compacta pero confiable. Es ideal para pequeños sistemas de barrenas convencionales con varillas de perforación AWJ y varillas de perforación CR42. La cabeza de inyección AWJ es un producto estándar muy apreciado por muchos perforadores y ha resistido la prueba del tiempo.

#### Especificaciones técnicas del producto

Especificaciones		
Unidad de longitud	190,5 mm	7.5 in
Diámetro interior del eje	15,8 mm	0.62 in
Diámetro del eje	26,9 mm	1.06 in
Velocidad máxima (rpm)	2500	
Conexión para manguera de entrada	3/4 in NPT	
Rosca de varilla del eje	AWJ	
Empaquetadura ajustable: gire la tuerca superior de latón en sentido antihorario.		
No se requiere lubricación	2 rodamientos sellados.	



Cabeza de inyección AWJ

### Cabeza de inyección subterránea Pro 18+

La cabeza de inyección subterránea PRO 18+ es la opción ideal cuando se utiliza un barril de núcleo con cable en una aplicación de perforación subterránea. Presenta un diseño mejorado y una nueva carcasa que sella y protege los rodamientos, así como todas las piezas internas, del agua, la suciedad y los escombros.

Con una manga giratoria de 18 mm de diámetro, esta conexión es perfecta para diámetros pequeños. Cuando necesite un mayor flujo de agua manteniendo baja la presión del agua, debe considerar la cabeza de inyección subterránea Pro 25+.

#### Especificaciones técnicas del producto

Especificaciones		
Unidad de longitud (adaptador sin)	147 mm	5.8 in
Diámetro del eje	18 mm	0.7 in
Velocidad máxima (rpm)	1800	
Conexión para manguera de entrada	JIC12	
Sello mecánico de carburo de tungsteno, con resorte de goma		
No se requiere lubricación	2 rodamientos sellados	



Cabeza de inyección subterránea Pro 18+

### Cabeza de inyección subterránea Pro 25+

Para los proyectos de perforación subterránea que utilizan agujeros de mayor diámetro, como los tamaños H y P, o en caso de perforación direccional, es necesario un mayor caudal de agua. El modelo Pro25+ de acoplador giratorio con agua está diseñado para admitir conexiones de ¾ de pulgada a 1¼ de pulgada, lo que permite el uso de mangueras más grandes para proporcionar el volumen de agua aumentado que se requiere.

#### Especificaciones técnicas del producto

Especificaciones		
Unidad de longitud (adaptador sin)	147 mm	5.8 in
Diámetro del eje	25 mm	1 in
Velocidad máxima (rpm)	1800	
Conexión para manguera de entrada	JIC16	
Sello mecánico de carburo de tungsteno, con resorte de goma		
No se requiere lubricación	2 rodamientos sellados	

Ambos modelos de cabezales de inyección Pro+ están equipados con rodamientos sellados que no requieren lubricación, lo que los hace muy duraderos y fáciles de mantener.

Todos los cabezales de inyección Epiroc están diseñados según los más altos estándares. Para obtener más información, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de soporte técnico.



Cabeza de inyección subterránea Pro 25+