

## Varillas de bombeo mecánico HS Alta Resistencia

### Apex HS 96



El acero HS96, diseñado para aplicaciones de bombeo de cargas extremas y bombeo (PCP) a cualquier profundidad que no exceda la tensión máxima permitida, está aleado y tratado térmicamente para maximizar su resistencia a la fatiga y mejorar su rendimiento en fluidos no corrosivos o en fluidos corrosivos efectivamente inhibidos. Este acero puede ser utilizado en algunas aplicaciones de bombeo convencional alternativo y progresivo PCP.

El acero HX 97, diseñado para soportar cargas extremas en bombeo alternativo a máxima profundidad, está aleado y tratado térmicamente para otorgarle características únicas que mejoran su rendimiento, y maximizan su resistencia a la fatiga, también tiene buen comportamiento ante la corrosión pudiendo trabajar en condiciones extremas con fluidos corrosivos e inhibidos. Este es el acero de elección de los productores americanos ya que el mercado tiende a suplantarlo con este acero a los tradicionales. Siguiendo esta tendencia mundial APEX ofrece este innovador producto con el soporte de ACINDAR ARCELOR MITTAL. Este acero puede ser utilizado en aplicaciones de bombeo convencional alternativo y progresivo (PCP)

### Apex HX 97



## Varillas para Bombeo PCP

### PCP (Drive Rods)



Fabricamos la gama completa de barras Drive Rods según el siguiente esquema de medidas. Nuestra gama de acero cubre todos los tipos de aplicaciones. El acero base proveniente del tren S.B.Q de Acindar Arcelor Mittal garantiza propiedades de resistencia mecánica inigualables, especialmente en este producto en donde la resistencia a la torsión depende principalmente de la calidad y compactación logradas en la laminación. Nuestro diseño de "UPSET" con dimensiones reducidas es el que NORRIS CHAMPIONX desarrollo en Estados Unidos con resultados que hicieron que este producto hoy sea el de aplicación generalizada en el bombeo P.C.P. Este diseño maximiza la transmisión del torque de accionamiento, en un tamaño de "UPSET" que permite mejorar el flujo de fluido. La cupla para PCP también está especialmente formulada para esta aplicación.

# Apex

## Varillas de bombeo mecánico Tipo API

### Apex DA 78



El acero DA78, diseñado para aplicaciones de bombeo convencional alternativo y progresivo PCP a cualquier profundidad que no exceda las tensiones máximas, está aleado y tratado térmicamente mediante un proceso que le confiere características únicas para maximizar su resistencia a la fatiga y mejorar su rendimiento en fluidos no corrosivos o efectivamente inhibidos. Este acero está indicado para aplicaciones de bombeo convencional alternativo y progresivo PCP.

El acero DSX 75, diseñado para aplicaciones de levantamiento alternativo a cualquier profundidad que no exceda las tensiones máximas, está aleado y tratado térmicamente mediante un proceso que le confiere las mejores características para mejorar su rendimiento, maximizar su resistencia a la fatiga y mejorar su tolerancia a la corrosión en fluidos corrosivos o efectivamente inhibidos. Este acero está indicado para aplicaciones de bombeo convencional alternativo y progresivo PCP.

### Apex DSX 75



## Accesorios

### Sinker Bars



Fabricamos, en nuestra planta, las barras de peso a partir de acero provisión ACINDAR ARCELOR MITAL.

Fabricamos la gama completa de barras de B.M o Sucker Rods y también los trozos o Pony Rods, en todas las medidas, según la API 11 B. Nuestro proceso replica el diseño, manufactura y control de proceso utilizados por NORRIS en sus plantas de Estados Unidos. Nuestra gama de acero cubre todos los tipos de aplicaciones y el acero base, proveniente del tren S.B.Q de Acindar Arcelor Mittal, garantiza propiedades de resistencia mecánica inigualables. Esta conjunción de tecnología de fabricación con estándares NORRIS CHAMPIONX (fabricante líder en Estados Unidos) y acero de la mejor calidad obtenible en Argentina, garantiza un producto de características superiores.

### Pony Rods



### Cuplas



Fabricamos en nuestras instalaciones la gama completa de cuplas API, además de las subcuplas especiales y cuplas para bombeo PCP. Nuestro acero base es el AISI/SAE 4140 y ofrecemos como opción el AISI/SAE 8630. Nuestro proceso de fabricación parte de acero de provisión ACINDAR ARCELOR MITAL y, una vez inspeccionado, se realiza un dedicado tratamiento térmico en nuestras instalaciones que permite obtener un producto de características superiores. Las cuplas son maquinadas en tornos CNC, roscadas por proceso de deformación plástica en frío, lo cual le confiere propiedades de alta resistencia a la unión roscada.

Inyectamos centralizadores para ambos tipos de bombeo: B.M y P.C.P. Contamos con dos modelos: Modelo SIDEWINDER para bombeo mecánico y PCT para bombeo PCP. Nuestro diseño de centralizadores está basado en la experiencia de años de desarrollo de NORRIS con los productores de Estados Unidos, y ambos modelos están diseñados para optimizar características de flujo y contacto con el tubing. Según requerimiento del cliente, utilizamos plástico de alta tecnología PPS o PPA y disponemos de equipamiento para inyectar de uno a cinco centralizadores.

### Centralizadores

