

The Apex logo consists of the word "Apex" in a white, sans-serif font, centered within a dark blue rectangular background. The top-left corner of this rectangle is clipped, creating a trapezoidal shape.

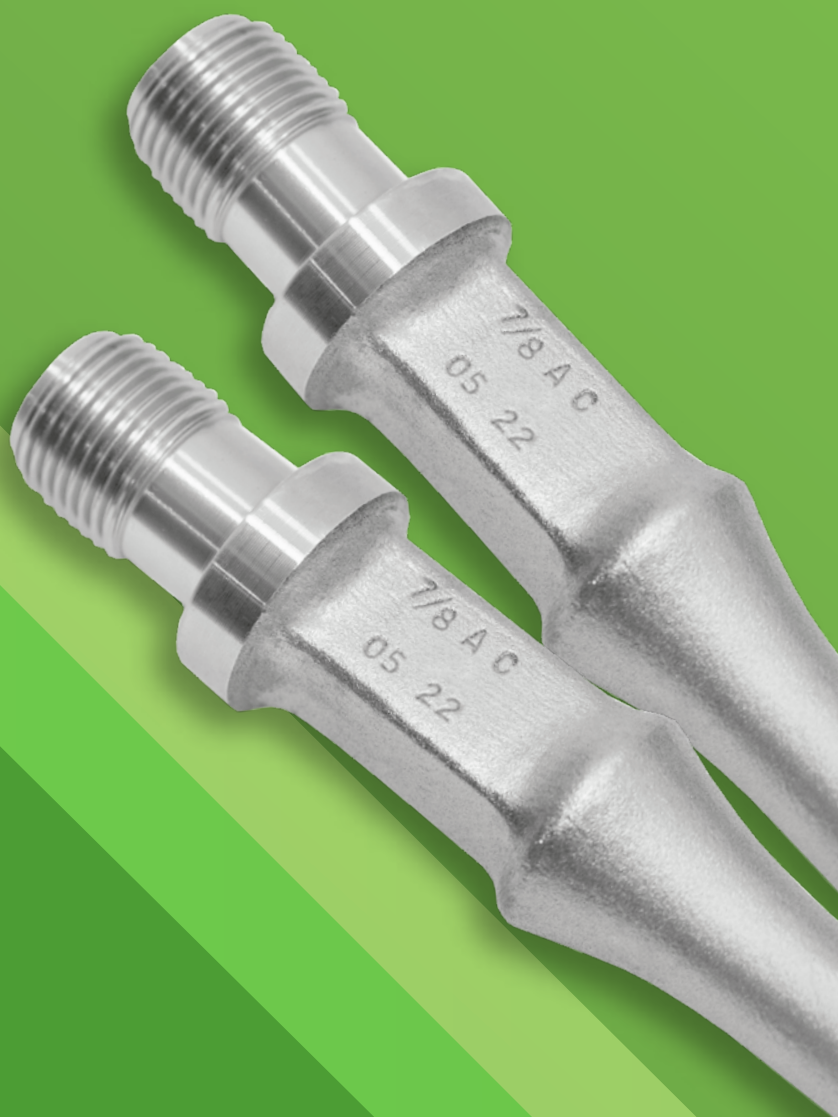
Apex

**Varillas
de bombeo**

PCP

Apex

Varilla de bombeo PCP Drive Rods





Propiedades Químicas

Grado AISI	A-4142-M	
Grado API	D Alloy	
Grado APEX	DA 78	
	Min	Max
Carbono	0.38	0.43
Manganeso	0.80	1.00
Fosforo	---	0.035
Azufre	---	0.035
Silicio	0.15	0.35
Cobre	---	0.35
Níquel	---	0.25
Cromo	0.90	1.10
Molibdeno	0.15	0.25
Vanadio	0.030	0.045

Propiedades Mecánicas

Grado APEX	DA 78	
	Min	Max
Tensión de Rotura		
ksi	120	140
Mpa	827	965
Límite Elástico 0.2%		---
ksi	100	---
Mpa	689	---
% Elongación 8"	10	---
% Reducción de Área	40	---
Dureza (HRC)	23	30

Nota: Los valores de tensión de rotura y límite elástico son los únicos requisitos físicos de Sucker Rods y Pony Rods en la Especificación API 11B.
 Todas las demás propiedades físicas son solo valores esperados y pueden desviarse de los valores listados arriba.

Disponibilidad de Drive Rods

Código de Colores	Grado APEX			DA 78
	Ø Cuerpo	Ø Pin	Longitud	Amarillo
	1" (25.40mm)	7/8" (22.23mm)	25' 30'	●
	1 1/8" (28.58mm)	1" (25.40mm)	25' 30'	†
	1 1/4" (31.75mm)	1" (25.40mm)	25' 30'	†
	1 1/4" (31.75mm)	1 1/8" (28.58mm)	25' 30'	†
	1 1/2" (38.10mm)	1 1/8" (28.58mm)	25' 30'	†

● Disponibilidad Estándar

† Orden Especial

Nota: Longitudes de Drive Rods disponibles en 25' y 30'
 Longitudes de Pony Rods disponibles en 2', 4', 6', 8', 10' y 12'.



Propiedades Químicas

Grado AISI	A-4138-M	
Grado API	-	
Grado APEX	HS 96	
	Min	Max
Carbono	0.38	0.42
Manganeso	1.1	1.4
Fosforo	---	0.035
Azufre	---	0.035
Silicio	0.20	0.35
Cobre	---	0.35
Níquel	---	0.30
Cromo	0.55	0.85
Molibdeno	0.25	0.35
Vanadio	0.07	0.09

Propiedades Mecánicas

Grado APEX	HS 96	
	Min	Max
Tensión de Rotura		
ksi	140	150
Mpa	965	1034
Límite Elástico 0.2%		---
ksi	115	---
Mpa	793	---
% Elongación 8"	8	---
% Reducción de Área	30	---
Dureza (HRC)	30	33

Nota: Los valores de tensión de rotura y límite elástico son los únicos requisitos físicos de Sucker Rods y Pony Rods en la Especificación API 11B.

Todas las demás propiedades físicas son solo valores esperados y pueden desviarse de los valores listados arriba.

Disponibilidad de Drive Rods

Código de Colores	Grado APEX			HS 96
	Ø Cuerpo	Ø Pin	Longitud	Verde
	1" (25.40mm)	7/8" (22.23mm)	25' 30'	●
	1 1/8" (28.58mm)	1" (25.40mm)	25' 30'	†
	1 1/4" (31.75mm)	1" (25.40mm)	25' 30'	†
	1 1/4" (31.75mm)	1 1/8" (28.58mm)	25' 30'	†
	1 1/2" (38.10mm)	1 1/8" (28.58mm)	25' 30'	†

● Disponibilidad Estándar

† Orden Especial

Nota: Longitudes de Drive Rods disponibles en 25' y 30'
Longitudes de Pony Rods disponibles en 2', 4', 6', 8', 10' y 12'.

Propiedades Químicas

Grado AISI	A-4330-M	
Grado API	-	
Grado APEX	HX 97	
	Min	Max
Carbono	0.30	0.34
Manganeso	0.80	1.00
Fosforo	---	0.035
Azufre	---	0.040
Silicio	0.15	0.35
Cobre	---	0.35
Níquel	1.65	1.85
Cromo	0.80	1.00
Molibdeno	0.20	0.30
Vanadio	0.07	0.09

Propiedades Mecánicas

Grado APEX	HX 97	
	Min	Max
Tensión de Rotura		
ksi	140	150
Mpa	965	1034
Límite Elástico 0.2%		---
ksi	115	---
Mpa	793	---
% Elongación 8"	10	---
% Reducción de Área	40	---
Dureza (HRC)	30	33

Nota: Los valores de tensión de rotura y límite elástico son los únicos requisitos físicos de Sucker Rods y Pony Rods en la Especificación API 11B.

Todas las demás propiedades físicas son solo valores esperados y pueden desviarse de los valores listados arriba.

Disponibilidad de Drive Rods

Código de Colores	Grado APEX			DA HX 97
	Ø Cuerpo	Ø Pin	Longitud	Morado
	1" (25.40mm)	7/8" (22.23mm)	25' 30'	●
	1 1/8" (28.58mm)	1" (25.40mm)	25' 30'	†
	1 1/4" (31.75mm)	1" (25.40mm)	25' 30'	†
	1 1/4" (31.75mm)	1 1/8" (28.58mm)	25' 30'	†
	1 1/2" (38.10mm)	1 1/8" (28.58mm)	25' 30'	†

● Disponibilidad Estándar

† Orden Especial

Nota: Longitudes de Drive Rods disponibles en 25' y 30'
Longitudes de Pony Rods disponibles en 2', 4', 6', 8', 10' y 12'.