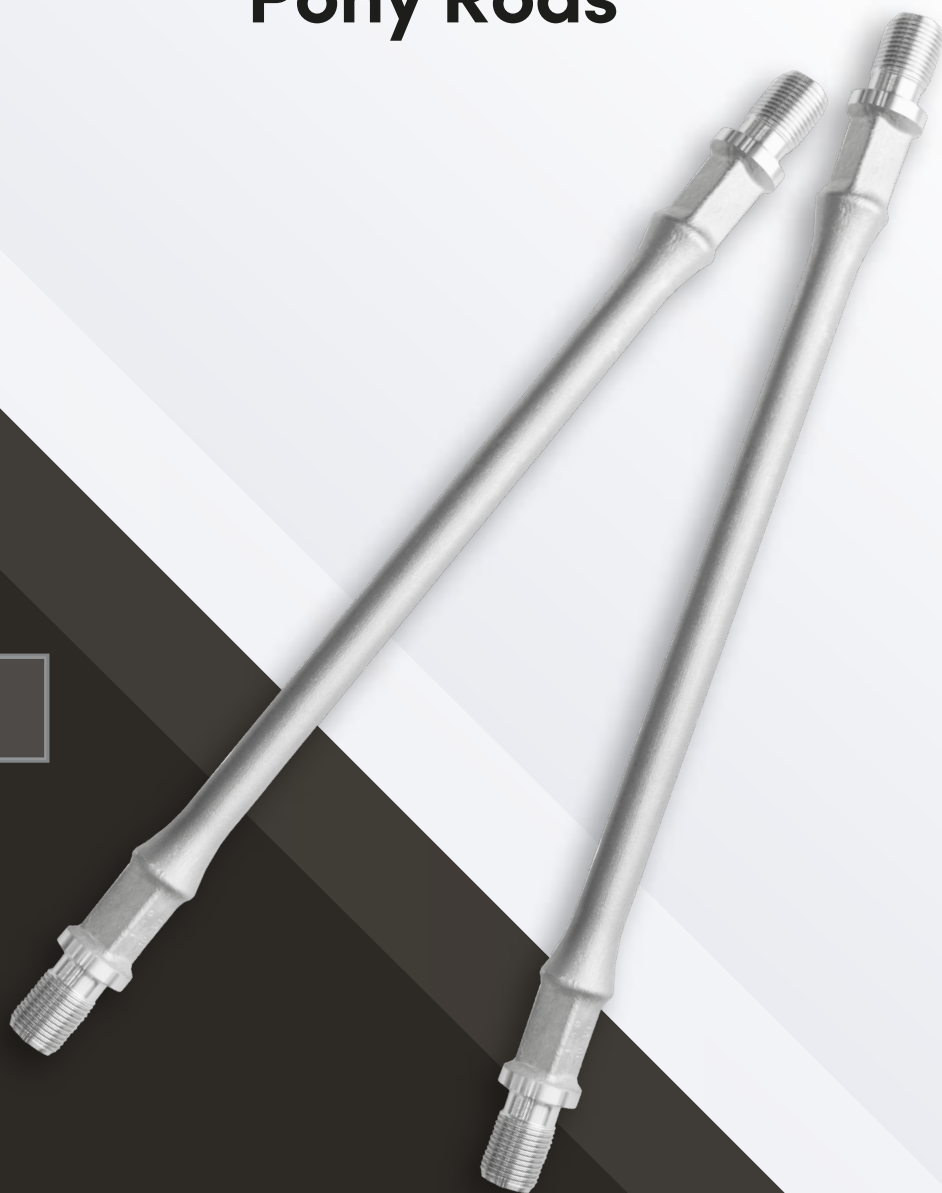


Apex

Accesorios

Pony 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 Sucker Rods & Pony Rods

Código de Colores	Grado APEX	DA 78
	Ø Cuerpo	Amarillo
	1" (25.40mm)	●
	1 1/8" (28.58mm)	†
	1 1/4" (31.75mm)	†
	1 1/2" (38.10mm)	†

● Disponibilidad Estándar

† Orden Especial

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



Propiedades Químicas

Grado AISI	A-4330-M	
Grado API	D Special	
Grado APEX	DSX 75	
	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	DSX 75	
	Min	Max
Tensión de Rotura		
ksi	125	140
Mpa	861	965
Límite Elástico 0.2%		---
ksi	100	---
Mpa	689	---
% Elongación 8"	10	---
% Reducción de Área	40	---
Dureza (HRC)	25	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 Sucker Rods & Pony Rods

Código de Colores	Grado APEX	DSX 75	
	Ø Cuerpo	Naranja	
	5/8" (15.88mm)	●	
	3/4" (19.10mm)	●	
	7/8" (22.20mm)	●	
	1" (25.40mm)	●	
	1 1/8" (28.58mm)	●	
	1 1/4" (31.75mm)	†	

● Disponibilidad Estándar

† Orden Especial

Nota: 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 Sucker Rods & Pony Rods

Código de Colores	Grado APEX	HS 96	
	Ø Cuerpo	Verde	
	5/8" (15.88mm)	●	
	3/4" (19.10mm)	●	
	7/8" (22.20mm)	●	
	1" (25.40mm)	●	
	1 1/8" (28.58mm)	●	
	1 1/4" (31.75mm)	†	

● Disponibilidad Estándar

† Orden Especial

Nota: 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 Sucker Rods & Pony Rods

Código de Colores	Grado APEX	HX 97	
	Ø Cuerpo	Morado	
	5/8" (15.88mm)	●	
	3/4" (19.10mm)	●	
	7/8" (22.20mm)	●	
	1" (25.40mm)	●	
	1 1/8" (28.58mm)	●	
	1 1/4" (31.75mm)	†	

● Disponibilidad Estándar

† Orden Especial

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

