



Apex

Varillas de bombeo mecánico

Tipo API

Apex

Varilla de bombeo mecánico DA78



Aceros Apex Sucker Rods, Drive Rods y Pony

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



Apex

Varilla de bombeo
mecánico DSK90



Aceros Apex Sucker Rods, Drive Rods y Pony

Propiedades Químicas

Grado AISI	A-4320-M	
Grado API	D	
Grado APEX	DSK 90	
	Min	Max
Carbono	0.19	0.24
Manganeso	0.80	1.00
Fosforo	---	0.025
Azufre	---	0.025
Silicio	0.15	0.35
Cobre	---	0.35
Níquel	1.15	1.35
Cromo	0.70	0.90
Molibdeno	0.20	0.30
Vanadio	0.07	0.09

Propiedades Mecánicas

Grado APEX	DSK 90	
	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	DSK 90	
	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 Sucker Rods disponibles en 25' y 30'

Longitudes de Pony Rods disponibles en 2', 3', 4', 5', 6', 7', 8', 9', 10', 11' y 12'.

