

The Apex logo consists of the word "Apex" in a white, bold, sans-serif font, centered within a dark blue rectangular background that has a slight notch at the bottom left corner.

Apex

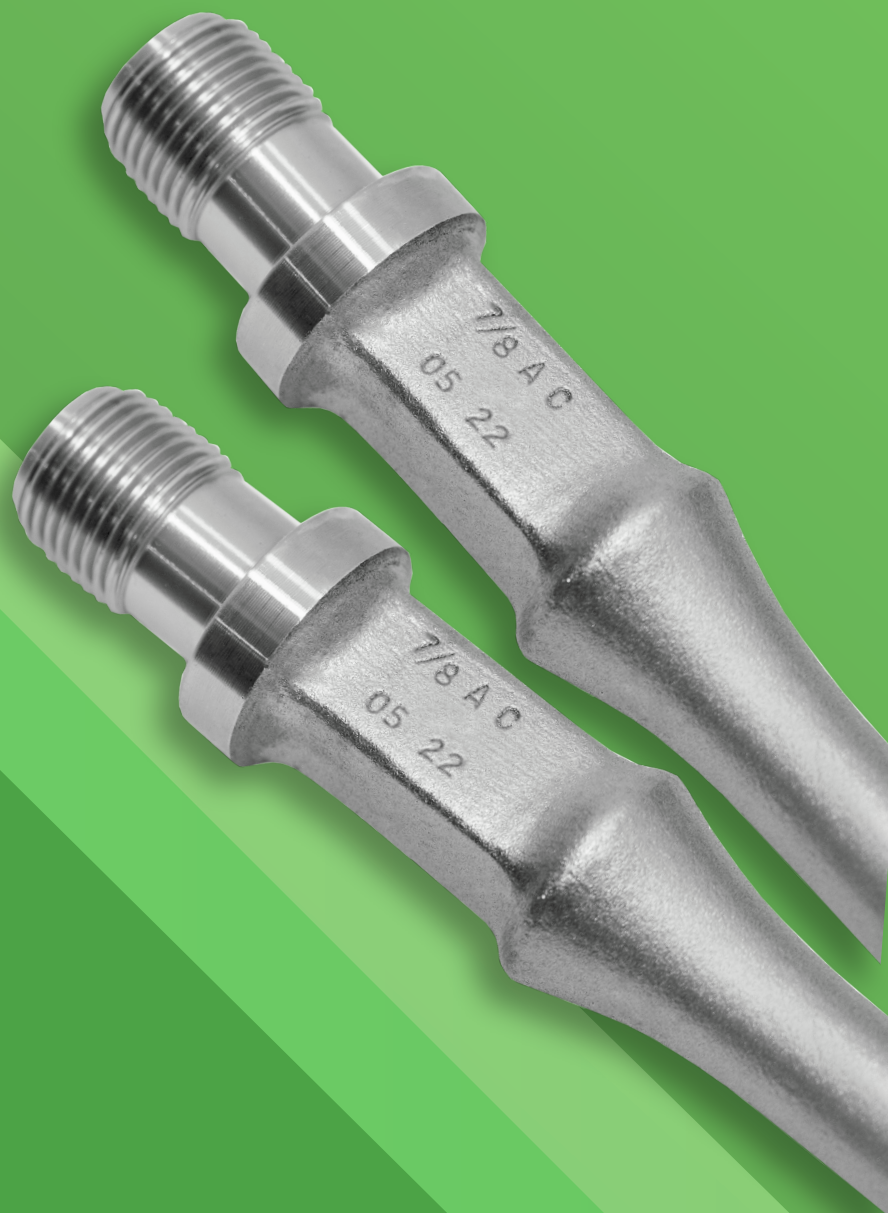
Hastes de Bombeio

PCP

apex.com.ar

Apex

Hastes de Bombeio PCP Drive Rods



apex.com.ar

Apex

Propiedades Químicas

Grau AISI	A-4142-M	
Grau API	D Alloy	
Grau APEX	DA 78	
	Min	Max
Carbono	0.38	0.43
Manganês	0.80	1.00
Fósforo	---	0.035
Enxofre	---	0.035
Silício	0.15	0.35
Cobre	---	0.35
Níquel	---	0.25
Cromo	0.90	1.10
Molibdênio	0.15	0.25
Vanádio	0.030	0.045

Propiedades Mecánicas

Grau APEX	DA 78	
	Min	Max
Tensão de Ruptura		
ksi	120	140
Mpa	827	965
Limite Elástico 0,2%		---
ksi	100	---
Mpa	689	---
% de Alongamento 8"	10	---
% Redução de área	40	---
Dureza (HRC)	23	30

Obs.: Os valores de tensão de ruptura e limite elástico são os únicos requisitos físicos do Sucker Rods e Pony Rods na Especificação API 11B.

Todas as demais propriedades físicas são apenas valores esperados e podem desviar dos valores listados acima.

Disponibilidade de Drive Rods

Código de Cores	Grau APEX			DA 78
	Ø Cuerpo	Ø Pin	Longitud	Amarelo
	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'	†

● Disponibilidade Estândar

† Ordem Especial

Obs.: Longitudes de Drive Rods disponíveis em 25' e 30'
Longitudes de Pony Rods disponíveis em 2', 4', 6', 8', 10' e 12'.



Propriedades Químicas

Grau AISI	A-4138-M	
Grau API	-	
Grau APEX	HS 96	
	Min	Max
Carbono	0.38	0.42
Manganês	1.1	1.4
Fósforo	---	0.035
Enxofre	---	0.035
Silício	0.20	0.35
Cobre	---	0.35
Níquel	---	0.30
Cromo	0.55	0.85
Molibdênio	0.25	0.35
Vanádio	0.07	0.09

Propriedades Mecânicas

Grau APEX	HS 96	
	Min	Max
Tensão de Ruptura		
ksi	140	150
Mpa	965	1034
Limite Elástico 0,2%		---
ksi	115	---
Mpa	793	---
% de Alongamento 8"	8	---
% Redução de área	30	---
Dureza (HRC)	30	33

Obs.: Os valores de tensão de ruptura e limite elástico são os únicos requisitos físicos do Sucker Rods e Pony Rods na Especificação API 11B.

Todas as demais propriedades físicas são apenas valores esperados e podem desviar dos valores listados acima.

Disponibilidade de Drive Rods

Código de Cores	Grau APEX			HS 96
	Ø Corpo	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'	†

● Disponibilidade Estânder

† Ordem Especial

Obs.: Longitudes de Drive Rods disponíveis em 25' e 30'
Longitudes de Pony Rods disponíveis em 2', 4', 6', 8', 10' e 12'.



Apex

Propiedades Químicas

Grau AISI	A-4330-M	
Grau API	-	
Grau APEX	HX 97	
	Min	Max
Carbono	0.30	0.34
Manganês	0.80	1.00
Fósforo	---	0.035
Enxofre	---	0.040
Silício	0.15	0.35
Cobre	---	0.35
Níquel	1.65	1.85
Cromo	0.80	1.00
Molibdênio	0.20	0.30
Vanádio	0.07	0.09

Propiedades Mecânicas

Grau APEX	HX 97	
	Min	Max
Tensão de Ruptura		
ksi	140	150
Mpa	965	1034
Limite Elástico 0,2%		---
ksi	115	---
Mpa	793	---
% de Alongamento 8"	10	---
% Redução de área	40	---
Dureza (HRC)	30	33

Obs.: Os valores de tensão de ruptura e limite elástico são os únicos requisitos físicos do Sucker Rods e Pony Rods na Especificação API 11B.

Todas as demais propriedades físicas são apenas valores esperados e podem desviar dos valores listados acima.

Disponibilidade de Drive Rods

Código de Cores	Grau APEX			DA HX 97		
	Ø Corpo	Ø Pin	Longitud		Roxo	
	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'	†	

● Disponibilidade Estânder

† Ordem Especial

Obs.: Longitudes de Drive Rods disponíveis em 25' e 30'
Longitudes de Pony Rods disponíveis em 2', 4', 6', 8', 10' e 12'.

