
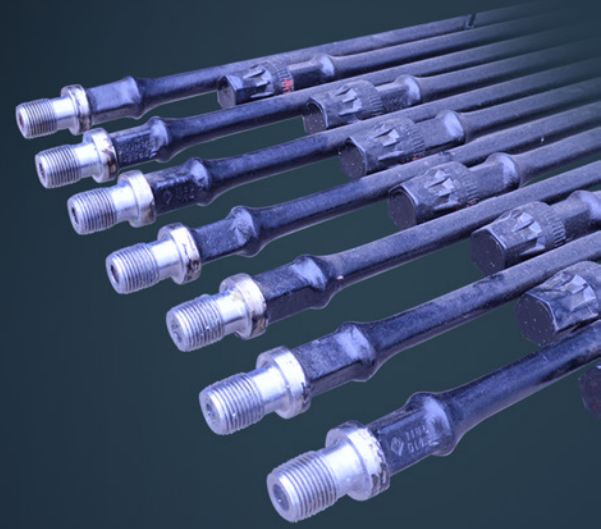


# VARILLAS DE BOMBEO Y ACOMPLAMIENTOS

OPTIMICE SU TERMINACIÓN DE SARTA DE VARILLA PARA SUS OPERACIONES PCP

keep it moving 



Las varillas de bombeo, varillas cortas, varillas pulidas y acoplamientos están diseñadas para soportar los altos niveles de carga y par torsional que generan los PCP y los impulsores de superficie.

Con el fin de satisfacer las diversas necesidades del mercado en términos de resistencia y par torsional, PCM puede proporcionar varios grados de varillas de bombeo.

## BENEFICIOS

- Transmiten suficiente par torsional para impulsar la PCP
- Varilla de bombeo disponible en alta resistencia
- Varillas de bombeo de alta aleación disponibles para entornos corrosivos (opción)
- Las varillas cortas permiten ajustar la longitud de la sarta de varillas para garantizar la posición correcta del rotor y la adherencia adecuada de la varilla pulida

## GAMA, GRADO DE MATERIAL, PAR TORSIONAL DE VARILLAS DE BOMBEO

TAMAÑO	LONGITUD DISPONIBLE EN PIES	PESO DE VARILLA	PAR TORSIONAL ESTÁNDAR DE VARILLA* (grado D AISI 4142)	PAR TORSIONAL DE VARILLA DE ALTA RESISTENCIA* (grado D HS AISI 4330M)
3/4"	2, 4, 6, 8, 10, 12, 25, 30	2.24 kg/m - 1.62 lbs/ft	620 Nm / 470 ft.lbs	680 Nm / 500 ft.lbs
7/8"	2, 4, 6, 8, 10, 12, 25, 30	3.03 kg/m - 2.19 lbs/ft	1000 Nm / 750 ft.lbs	1085 Nm / 800 ft.lbs
1"	2, 4, 6, 8, 10, 12, 25, 30	4.00 kg/m - 2.89 lbs/ft	1505 Nm / 1110 ft.lbs	1620 Nm / 1200 ft.lbs
1 1/8"	2, 4, 6, 8, 10, 12, 25, 30	5.09 kg/m - 3.68 lbs/ft	2130 Nm / 1570 ft.lbs	2305 Nm / 1700 ft.lbs
1 1/4"	2, 4, 6, 8, 10, 12, 25, 30	6.18 kg/m - 4.47 lbs/ft	2840 Nm / 2100 ft.lbs	3390 Nm / 2500 ft.lbs
1 1/2"	2, 4, 6, 8, 10, 12, 25, 30	9.11 kg/m - 6.12 lbs/ft	4270 Nm / 3150ft.lbs	5084 Nm / 3750 ft.lbs

\* Par de operación recomendado al 80% del par torsional de varilla

GRADO DEL MATERIAL	GRADO D	GRADO D HS
Tensión	793-965 Mpa	930-1050 Mpa
Cedencia	586 Mpa	720 Mpa



Artificial Lift Solutions

**VARILLA DE BOMBEO - MACHO**

CUERPO DE TAMAÑO DE VARILLA DE BOMBEO	TAMAÑO DE ROSCA MACHO
7/8"	API 1"3/16
1"	API 1"3/8
1" MOD	API 1"3/16
1"1/8	API 1"9/16
1"1/4	API 1"3/8
1"1/2	API 1"3/16

**ACOPLAMIENTOS Y DATOS TÉCNICOS**

Los acomplamientos se utilizan para conectar:

- Varilla de bombeo a varilla de bombeo con tipo de acomplamiento CG100100AFPT (acoplamiento para varilla de bombeo de 1" - 1")
- Tipo de varilla pulida a varilla de bombeo con acomplamiento CG100100PFPT (acoplamiento para varilla pulida de 1" 1/2 - 1")

**Nota:** Los acomplamientos delgados se utilizan para aumentar el espacio libre en la tubería cuando se requiere.

**PESO DE VARILLA DE BOMBEO Y EQUIPO**

TAMAÑO DE VARILLA DE BOMBEO	CARGA MÁXIMA GRADO D	CARGA MÁXIMA GRADO D HS
7/8"	48 700 lbs / 21 660 daN	62 200 lbs / 27 660 daN
1"	63 600 lbs / 28 300 daN	82 250 lbs / 36 140 daN
1"1/8	80 500 lbs / 35 800 daN	102 800 lbs / 45 760 daN
1"1/4	99 400 lbs / 44 200 daN	127 000 lbs / 56 490 daN
1"1/2	143 000 lbs / 63 600 daN	182 000 lbs / 80 957 daN

Los acomplamientos existen:

- en tamaño completo con tipo de acomplamiento CG100100AFPT (acoplamiento de tamaño completo para varilla de bombeo de 1" - 1")
- Orificio delgado con tipo de acomplamiento CG100100AHPT (acoplamiento de orificio delgado para varilla de bombeo 1" - 1")

El par torsional de acomplamiento es similar al par equivalente de la varilla de bombeo.

**LISTA DE PIEZAS**

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	CONEXIÓN DE VARILLA SUPERIOR	CONEXIÓN DE VARILLA INFERIOR	ACOPLAMIENTOS DE VARILLA PULIDA	DIÁMETRO EXTERIOR MM
CG034034AFPT	ACOPLAM. 3/4 3/4 FS SR	3/4"	3/4"		41.3
CG078034AFPT	ACOPLAM. 7/8 3/4 FS SR	7/8"	3/4"		46
CG078034AHPT	ACOPLAM. 7/8 x 3/4 SH SR	7/8"	3/4"		41.3
CG078078AFPT	ACOPLAM. 7/8 X 7/8 FS	7/8"	7/8"		46
CG078078AHPT	ACOPLAM. 7/8 7/8 SH SR	7/8"	7/8"		41.2
CG078078PFPT	ACOPLAM. 7/8 7/8 FS PR	7/8"	7/8"	para varilla 1"1/4 y SR 7/8"	46
CG078078PHPT	ACOPLAM. 7/8 7/8 SH PR	7/8"	7/8"	para varilla 1"1/4 y SR 7/8"	41.3
CG100034AFPT	ACOPLAM. 1 3/4 FS SR	1"	3/4"		55.6
CG100078AFPT	ACOPLAM. 1 7/8 FS SR	1"	7/8"		55.6
CG100078AHPT	ACOPLAM. 1 7/8 SH SR	1"	7/8"		50.8
CG100078PFPT	ACOPLAM. 1 7/8 FS PR	1"	7/8"	para varilla 1"1/2 y SR 7/8 o varilla 1"1/4 y SR 1"	55.6
CG100100AFPT	ACOPLAM. 1 1 FS SR	1"	1"		55.6
CG100100AHPT	ACOPLAM. 1 1 SH SR	1"	1"		50.8
CG100100PHPT	ACOPLAM. 1 1 SH PR	1"	1"	para varilla 1"1/2 y SR 1"	50.8
CG112112XAFPT	ACOPLAM. 1 1/2 1 1/2 FS SR	1"1/2	1"1/2		60.3
CG112114XAHPT	ACOPLAM. 1 1/2 1 1/4 SH SR	1"1/2	1"1/4		55.6
CG118078AFPT	ACOPLAM. 1 1/8 7/8 FS SR	1"1/8	7/8"		60.3
CG118078PHPT	ACOPLAM. 1 1/8 7/8 SH PR	1"1/8	7/8"		55.6
CG118100AFPT	ACOPLAM. 1 1/8 1 FS SR	1"1/8	1"		60.3
CG118100AHPT	ACOPLAM. 1 1/8 1 SH SR	1"1/8	1"		55.6
CG118100PFPT	ACOPLAM. 1 1/8 1 FS PR	1"1/8	1"	para varilla 1"1/2 y SR 1"1/8	60.3
CG118118AFPT	ACOPLAM. 1 1/8 1 1/8 FS SR	1"1/8	1"1/8		60.3
CG118118AHPT	ACOPLAM. 1 1/8 1 1/8 SH SR	1"1/8	1"1/8		55.6

Para más información, póngase en contacto con su representante local de PCM.

[www.pcmals.com](http://www.pcmals.com)