

# PERNO AUTOPERFORANTE

Los pernos auto perforantes de inyección están equipados con hilo grueso que se puede usar como barra de perforación desechable, tubería de refuerzo y como tubería de inyección. Gracias al hilo continuo de la barra es posible hacer alargamiento con mangos de acople, utilizar diferentes broncas y tener la capacidad de sujetar con tuercas y una placa.

Los pernos de inyección permiten perforar, inyectar, anclar y estabilizar todo en un sencillo paso con un considerable ahorro de tiempo en comparación con los métodos normales de fortificación, excavación y de inyección.



## APLICACIONES

- ✓ En minería, tunelería e ingeniería civil.

## VENTAJAS

- ✓ Gran capacidad para terrenos poco cohesivos o consolidados como arenas.
- ✓ Su simple diseño permite una rápida y fácil instalación.

 55 1959 6166

 [ventas@gavionemex.com](mailto:ventas@gavionemex.com)

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



**GAVIONEMEX**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UNIDAD		30/16	30/11	40/20	40/16	52/26	73/53	103/78	103/51	R32/22	R32/20	R32/15
DIÁMETRO EXTERIOR	(MM)	30	30	40	40	52	73	103	103	32	32	32
	(IN)	1.18	1.18	1.57	1.57	2.05	2.87	4.06	4.06	1.26	1.26	1.26
DIÁMETRO EXTERIOR EFECTIVO	(MM)	27.2	26.2	36.4	37.1	48.8	69.9	100.4	98.5	-	-	-
	(IN)	1.07	1.03	1.43	1.46	1.92	2.75	3.95	3.88	-	-	-
DIÁMETRO INTERIOR	(MM)	16	11	20	16	26	53	78	51	22	20	15
	(IN)	0.63	0.43	0.79	0.63	1.02	2.09	3.07	2.00	0.87	0.79	0.59
SELECCIÓN TRANSVERSAL	(MM <sup>2</sup> )	382	446	726	879	1337	1631	3146	5501	360	400	455
	(IN <sup>2</sup> )	0.59	0.69	1.13	1.36	2.07	2.53	4.88	8.53	0.56	0.62	0.71

☎ 55 1959 6166

✉ ventas@gavionemex.com

🌐 www.gavionemex.com



**GAVIONEMEX**

UNIDAD		30/16	30/11	40/20	40/16	52/26	73/53	103/78	103/51	R32/22	R32/20	R32/15
PUNTO DE FLUENCIA	(KN)	180	260	430	525	730	970	1570	2726	182	244	323
	(TONS)	20.2	29.2	48.3	59.0	82.1	109.0	176.5	306.4	20.5	27.4	36.3
LÍMITE ELÁSTICO	(N/MM <sup>2</sup> )	470	580	590	590	550	590	500	500	500	630	730
	(PSI X 10 <sup>3</sup> )	68.2	84.1	85.6	85.6	78.9	85.6	72.5	72.5	72.5	91.4	105.9
CARGA A LA ROTURA	(KN)	220	320	539	660	929	1160	1950	3460	221	291	363
	(TONS)	24.7	36.0	60.6	67.4	104.4	130.4	219.2	388.9	24.8	32.7	40.8
FUERZA DE CORTE PERMITIDA	(KN)	58	80	138	164	240	329	535	599	-	-	-
	(TONS)	6.52	9.90	15.51	18.43	27.98	36.98	60.13	67.33	-	-	-
PESO	(KG/M)	3.0	3.3	5.6	6.9	10.5	12.8	24.7	43.2	2.8	3.2	3.4
	(LBS/FT)	2.0	2.2	4.6	4.6	7.1	8.6	16.6	29.0	1.9	2.2	2.3
DIRECCIÓN DE LA ROTACIÓN		IZQ	IZQ	IZQ	IZQ	IZQ DER	DER	DER	DER	IZQ	IZQ	IZQ

☎ 55 1959 6166

✉ ventas@gavionemex.com

🌐 www.gavionemex.com



**GAVIONEMEX**