

## Bulones autoperforantes

Dentro de la solución integral de sostenimiento en túneles que **EMICO** pone en el mercado, se incluyen los bulones autoperforantes que permiten bulonar en aquellos terrenos que, por estar muy poco consolidados, impidan la realización de un taladro sin que éste se colapse.

Estos bulones, compuestos por una boca pérdida y barrenas roscadas de hasta 6 metros de longitud, presentan cargas de rotura que oscilan entre los 200 y los 1900 KN. Una vez colocado el bulón autoperforante, y a través del taladro longitudinal que permite inyectar agua en la perforación, se inyecta una lechada de cemento que consolida el anclaje definitivamente.



Datos técnicos	Unidad	R25N	R32L	R32N	R32S	R38N	R51N	T76N	T76S
Diámetro exterior	mm	25	32	32	32	38	51	76	76
Diámetro interior **	mm	14	22	18,5	15	19	33	51	45
Sección	mm <sup>2</sup>	290	340	430	520	770	1070	1900	2500
Carga rotura	kN	200	220	280	360	500	800	1600	1900
Carga trabajo	kN	150	180	230	280	400	630	1200	1500
Tensión de rotura	N/mm <sup>2</sup>	690	650	650	690	650	750	840	760
Tensión de trabajo	N/mm <sup>2</sup>	520	530	530	540	520	590	630	600
Peso	kg/m	2,3	2,7	3,4	4,1	6,1	8,4	15	19,7

\*\* Sujeto a disponibilidad del proveedor