

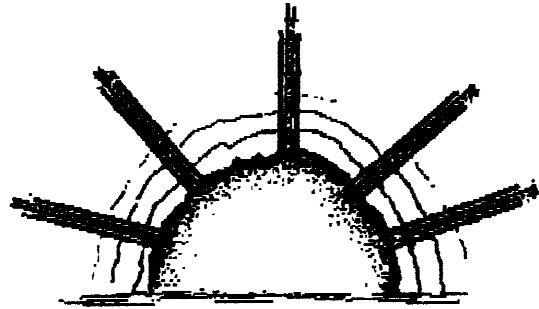
Bulones IBO

Bulones autotaladrantes de inyectar con mortero o resina

Campo de aplicación

Bulonaje en terrenos blandos o difíciles:

- ◆ Pilares subterráneos
- ◆ Refuerzo de terraplenes
- ◆ Refuerzo de taludes
- ◆ Bulones en túneles



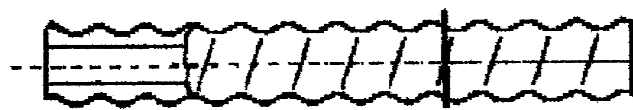
Características técnicas

Bulones huecos autotaladrantes. El canal interior se usa para el lavado durante la fase de taladrar, después se inyecta por el mismo canal el mortero o la resina.

Longitud: 2 m, 3 m, 4 m, 6 m, se pueden alargar por acoples
Diámetros: R25/13, R32/20, R32/15, R38/17, R51/46, R63/43
Coronas: 42 mm, 51 mm, 76 mm, 90 mm, 100 mm, 115 mm, 130 mm
con o sin metal duro (HRC 58),
puntas en forma de cruz o curva o con puntas de metal duro
especiales económicas para piedra abrasiva



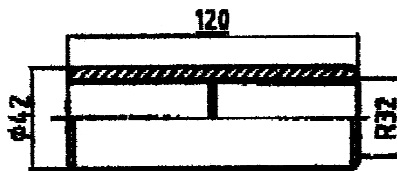
Cabeza de lavado



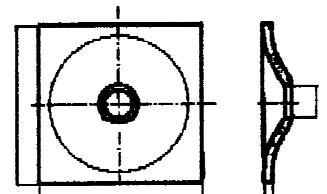
Bulón IBO



Tuerca



Acople

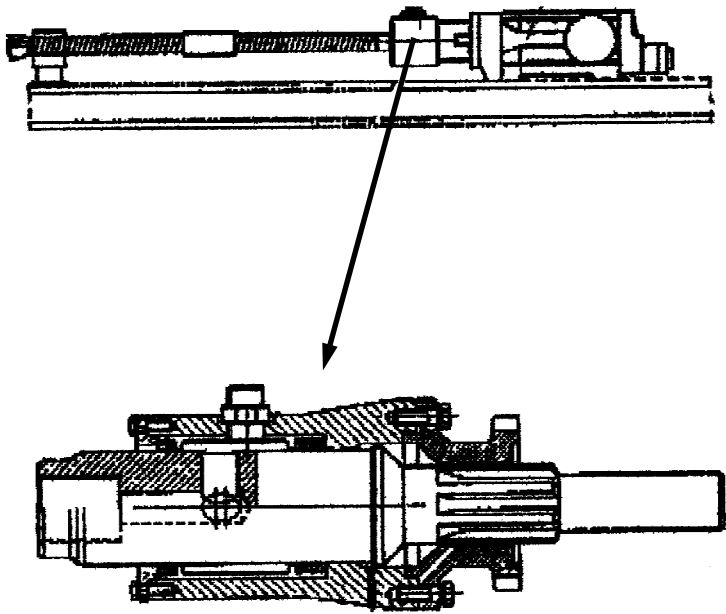


Contraplaca

Ya[®]
Ya

Materiales inteligentes
para la Construcción
moderna y sostenible
Pinturas náuticas
e industriales
Restauración de Patrimonio
& Inyección - Grout autoniv.
Asesoramiento cualificado
a Nivel alemán

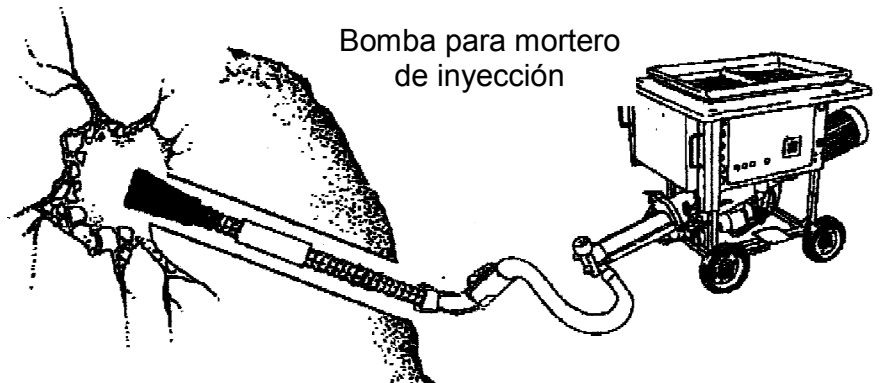
Tecnólogo del
Hormigón VDB
E-Schein alemán
Experto Proyectista &
supervisor/certificador
para la Reparación y
Mantenimiento EN 1504 de
Estructuras de Hormigón
SKP (DAfstb) & SIVV alemán



Adaptador de inyección
integrado

Para cualquier tipo de
martillo

(se gira con el bulón)



Bomba para mortero
de inyección

Características técnicas

Modelo Bulón IBO	R25/13	R32/22	R32/20	R32/15	R38/17	R51/33	R63/43
Fecha de Homologación	02.08.1990	16.12.1999	25.11.1993	31.08.1992	02.01.1995	10.02.1997	26.10.1994
Tipo de acero	St 52	St 52	St 52	St 52	St 52	St 52	St 52
Diámetro exterior (mm)	25	32	32	32	38	51	63
Diámetro interior (mm)	13	22	20	15	17	33	43
Sección del acero (mm ²)	323		417	508	773		1496
Carga de rotura (kN)	190		250	330	530	800	880
Límite de alargamiento (kN)	160	220	220	270	452	630	760
Tensión Rp0,2 (N/mm ²)	570		559	604	558	726	512
Carga máxima Fm (kN)	193,5		271,5	347	534		881
Extensión Rm (N/mm ²)	672		651	682	657	840	589
Resistencia al cizallamiento Q (kN)	61		76	97	155		218
Momento de resistencia (cm ⁴)	1,78		4,36	4,9	9,83		60,55
Peso (kg/m)	2,4	2,7	3,3	4,0	6,1	8,4	13,0
Rosca	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda
Longitud máx. buión individual (m)	12	12	12	12	12	12	12
Longitud máx. buión acoplado (m)	50	50	80	100	100	100	100