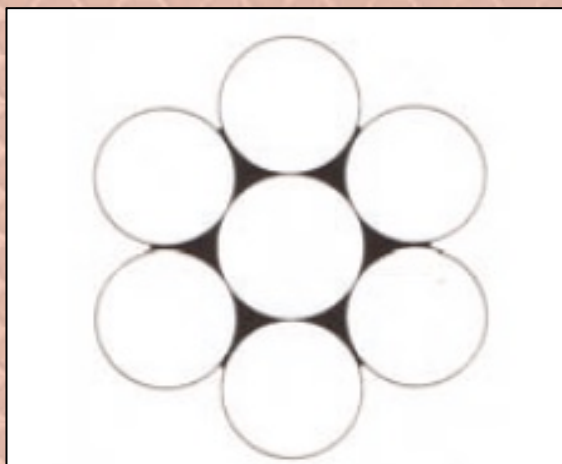


**CABLE ACERO 15,20mm (0,6")
Y ACCESORIOS**

CABLE ACERO 15,20mm (0,6")

Se entiende por cable a un conjunto de alambres que forman un cuerpo único como elemento de trabajo.

Los cables DALPER, están fabricados bajo la norma EN 10138-3. Cable Y1860 S7 $\varnothing 15,20\text{mm}$. Formado por seis alambres de igual diámetro nominal, arrollados helicoidalmente, con igual paso y en el mismo sentido de torsión, alrededor de un alambre central recto cuyo diámetro estará comprendido entre 1,02 y 1,05. Con un diámetro de 15,20mm (0,6") para su utilización en la construcción de anclajes al terreno preesforzados. Este cable es de baja relajación.



Esquema disposición alambres



Cable 7 alambres

Materiales y fabricación

- *Metal base:* El metal base es acero al carbono de una calidad tal que, cuando se estire el alambre fabricado como cable y posteriormente se trate térmicamente, debe tener las propiedades y características indicadas en la norma EN10138-3.
- *Alambre:* El alambre con el que se fabrica el cable es redondo y tiene un acabado de estirado en seco.
- *Tratamiento:* Después del trenzado, el cable de baja relajación es sometido a un tratamiento continuo térmico-mecánico para producir las propiedades mecánicas prescritas.



Proceso fabricación cable



Cable terminado

CABLE ACERO 15,20mm (0,6")

Propiedades mecánicas

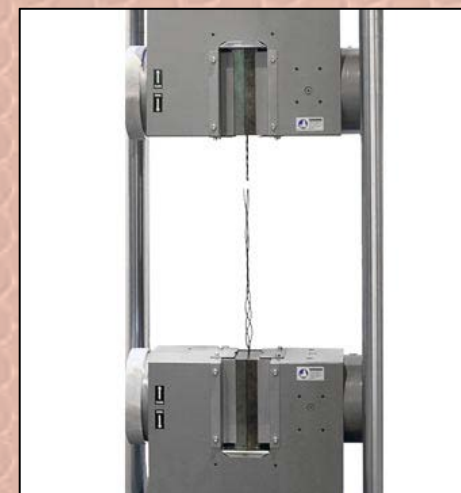
Las propiedades mecánicas del cable son las siguientes:

Ø Nominal (mm)	Sección acero (mm ²)	Módulo elástico (KN/mm ²)	Fuerza rotura (KN)	Límite elástico al 0,1% (KN)	Peso (kg/m)	Resistencia característica (Mpa)	Norma
0,6"/ 15,20	140	195	260	224	1,10	1.860	EN 10138-3

NOTA: Todos los cables Grado 1860 [270] deben cumplir con una tolerancia de tamaño de 0,65 a -0,15mm respecto al diámetro nominal



Disposición helicoidal alambres



Ensayo tracción cable

CABLE ACERO 15,20mm (0,6")

El conjunto barril y cuña son los accesorios que permiten que los anclajes sean preesforzados. Sus principales características son:

- Barril para cable 15,20mm (0,6"):

Fabricado en acero de alta resistencia y buena tenacidad. Consiste en un cilindro metálico con un hueco en su interior de forma cónica, donde posteriormente, encaja la cuña. Este elemento está diseñado para que resista más que la fuerza de rotura del cable. Sus principales características son:

Barril	Valores
Diámetro externo (mm)	45,00
Largo (mm)	46,00
Capacidad mínima de carga (KN)	≥ 264,78
Peso (kg)	0,40



Barril



Barril con cuña

- Cuña para cable 15,20mm (0,6"):

Fabricado en acero de alta resistencia y buena tenacidad. Consiste en un elemento metálico de forma tronco-cónica dividida en tres segmentos. En la zona interior consta de un mecanizado dentado para mejorar la fricción con el cable. Su función principal es bloquear la carga del anclaje, manteniendo el cable tenso. Sus principales características son:

Cuña	Valores
Diámetro externo (mm)	28,00
Largo (mm)	41,00
Capacidad mínima de carga (KN)	$\geq 264,78$
Peso (kg)	0,09



Cuñas

- Cabezas de anclaje multitorón:

Fabricado en acero de alta resistencia (lo que permite trabajar en ambientes de alta exigencia) de forma circular, con orificios por los que pasarán los cables y posteriormente, se introducirán las cuñas. La cabeza de anclaje debe asentar en la placa de reparto. Su función es evitar el deslizamiento una vez aplicada la tensión sobre el cable.

Existen distintos tipos dependiendo del número de orificios:

- Separadores plástico:

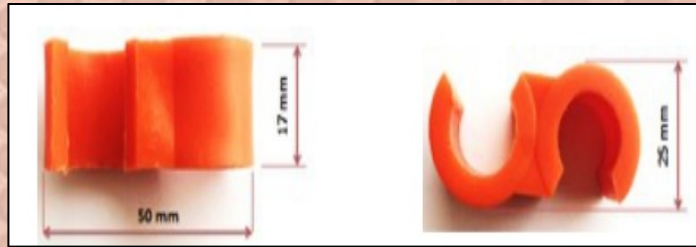
Fabricado en polímero de alta resistencia, especialmente diseñado para cable de 0,6". Creados para mantener los cables del anclaje separados o para centrar los anclajes en la perforación. Sus principales propiedades físicas y químicas son:

Propiedades	
Material	100% polímero
Densidad	0,90 – 0,95 gr/cm ³
Módulo flexión	1,06 – 1,60 Gpa
Resistencia a tracción	28,00 – 32,00 Mpa
Elongación	6,00 – 7,20 %
Dureza	64,00 – 97,00 Rockwell

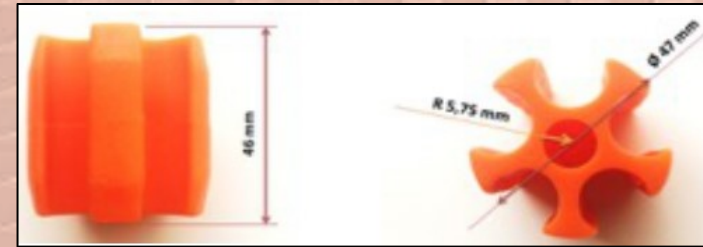


Existen distintos tipos dependiendo del número de cables:

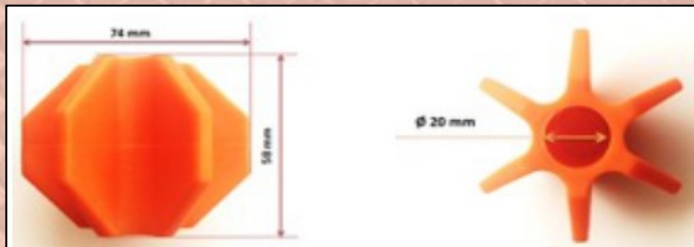
- Separador de 2 cables:



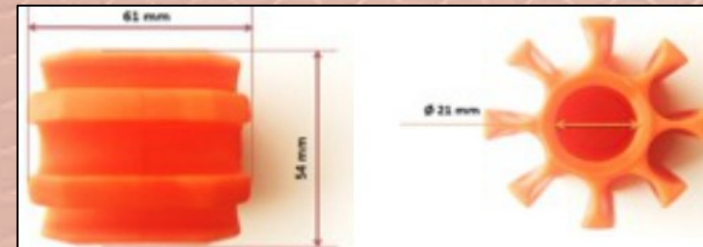
- Separador de 5 cables:



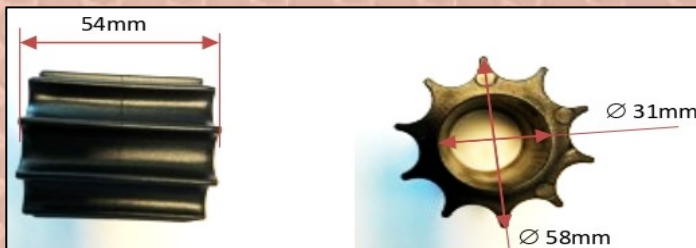
- Separador de 6 cables:



- Separador de 8 cables:



- Separador de 10 cables:

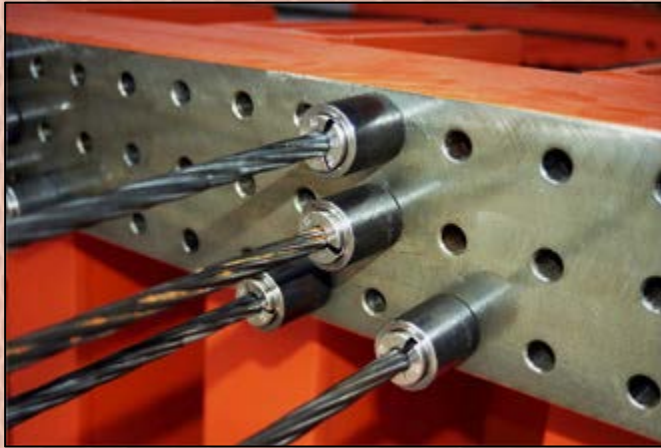


- Centrador de 6 cables:



CABLE ACERO 15,24mm (0,6")

Fotos distintos usos cable acero 15,24mm (0,6") y sus accesorios



Barril con cuña



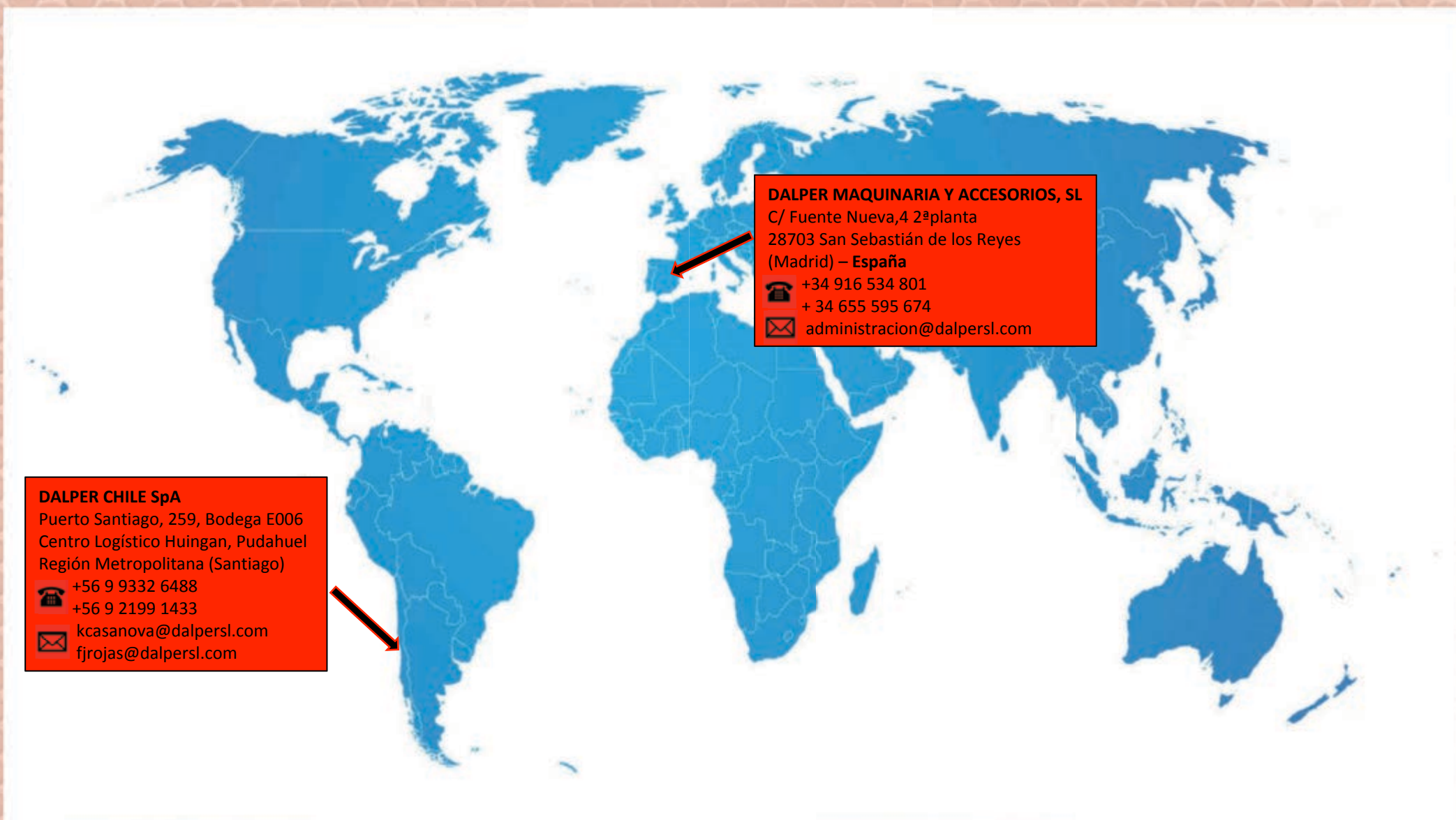
Cabeza anclaje con cuñas



Perno cable



Pantalla pilotes anclada con cable



DALPER MAQUINARIA Y ACCESORIOS, SL
C/ Fuente Nueva,4 2ªplanta
28703 San Sebastián de los Reyes
(Madrid) – España
☎ +34 916 534 801
☎ + 34 655 595 674
✉ administracion@dalpersl.com

DALPER CHILE SpA
Puerto Santiago, 259, Bodega E006
Centro Logístico Huingan, Pudahuel
Región Metropolitana (Santiago)
☎ +56 9 9332 6488
☎ +56 9 2199 1433
✉ kcasanova@dalpersl.com
✉ f Rojas@dalpersl.com

nuestros **CLIENTES** por el mundo



ACCIONA



ACS



ALDESA



ASSIGNA
INFRAESTRUCTURAS



COMPAÑIA MINERA
LINDEREOS (Chile)



CONSTRUCTORA DE
TÚNELES MINEROS (Chile)



DRAGADOS



DRAGADOS-SISK
(Reino Unido)



EPSA (Chile)



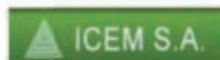
FCC CONSTRUCCIÓN



FERROVIAL AGROMAN



COPISA GRUPO



ICEM S.A. (Chile)



LUPERLAN



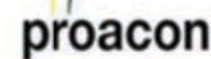
OHL



CODELCO



OBRAS SUBTERRÁNEAS



PROACON



SACYR



SALFACORP (Chile)