



C/Rosalía de Castro nº1 – Urb. EL SASO and. Nº 7

50840-SAN MATEO DE GÁLLEGO (Zaragoza)

Tel-Fax: 976-684-385 – Móvil: 608-340-667

E-mail: ZARALBIAR@telefonica.net

CABLES DE MANDO (SIRGAS)



UN MUNDO DE CABLES

CABLES DE TIRE Y EMPUJE

Los cables mecánicos fabricados por Cables y Controles, están estudiados para funcionar como: Tire ó como Tire-Empuje.

Nuestros procesos de fabricación con alta tecnología y el uso de las mejores materias primas dan como resultado la mejor calidad.

CABLES DE TIRE-EMPUJE SEGUN SUS NECESIDADES

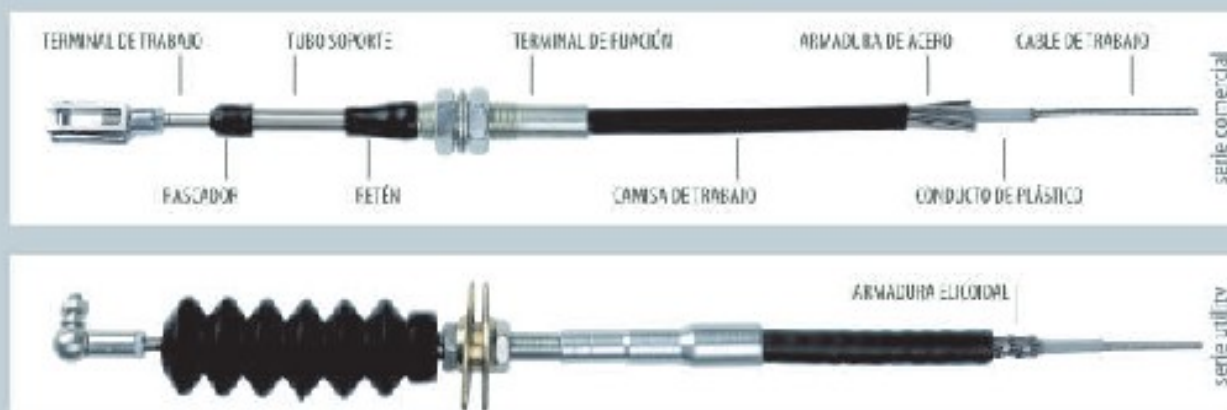
Disponemos de la gama más amplia de cables tire-empuje así como de sus diferentes componentes, palancas, pedales y accesorios que alcanzarán con creces sus expectativas.

CABLES SERIE COMERCIAL

- Funcionamiento suave.
- Económicos.
- Rango de temperatura -53°C $+110^{\circ}\text{C}$

CABLES SERIE UTILITY

- Gran flexibilidad.
- Muy resistentes.
- Admite curvas muy fuertes o cerradas.
- Rango de temperatura -53°C $+110^{\circ}\text{C}$



CAMISA Y CABLE INTERIOR TIRE-EMPUJE

SERIE "U": El cable interior es un alambre de acero inoxidable de 1.9 m/m de diámetro o bien un cable blindado flexible en acero inoxidable. Disponible en serie comercial.

SERIE "V": El cable interior es un cable blindado flexible en acero inoxidable de 2.8 m/m de diámetro. Disponible en series COMERCIAL y UTILITY.

SERIE "L": El cable interior es un cable blindado flexible en acero inoxidable de 3.2 m/m de diámetro. Disponible en series COMERCIAL y UTILITY.

SERIE "M": El cable interior es un cable blindado flexible en acero inoxidable de 4.65 m/m de diámetro. Disponible en series COMERCIAL y UTILITY.

SERIE "H": El cable es un cable blindado en acero inoxidable flexible de 6 m/m de diámetro. Disponible solo en serie UTILITY.

SIN MANTENIMIENTO

Debido a la eficacia de los rascadores y retenes especialmente diseñados para proteger del polvo y la suciedad, y a una lubricación cuidadosa con componentes óptimos, no es necesario un mantenimiento posterior.

ACERO INOXIDABLE

Todos los cables tire-empuje fabricados por Cables y Controles llevan sus componentes de trabajo en acero inoxidable para garantizar el óptimo rendimiento en condiciones extremas.

TIPOS DE TERMINALES DE SERIE

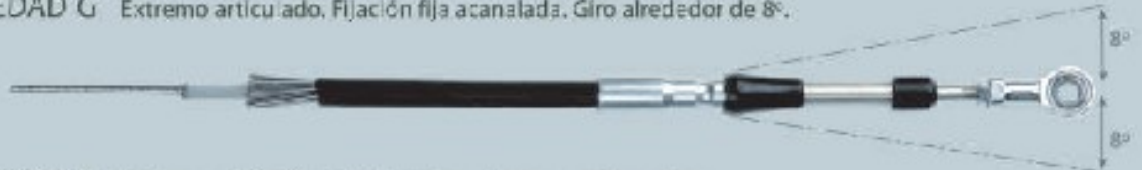
VARIEDAD T Extremo articulado. Fijación regulable roscada. Giro alrededor de 8°.



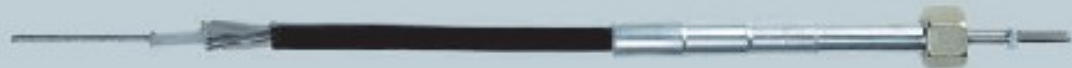
VARIEDAD A Extremo rígido. Fijación regulable roscada.



VARIEDAD G Extremo articulado. Fijación fija acanalada. Giro alrededor de 8°.



VARIEDAD E Extremo rígido. Fijación directa a palanca por tuerca loca.



"Existe la posibilidad de fabricar un amplio abanico de terminales y tubos según las especificaciones del cliente".

MANDO MICROAJUSTABLE

- Máxima precisión y resistencia a las vibraciones.
- Ajuste fino (micrométrico) por giro de la cabeza del tirador.



MANDOS CON Y SIN BLOQUEO

MANDO CON BLOQUEO POR GIRO

- Elegida la posición deseada el mando quedará bloqueado girándolo en cualquiera de los sentidos.
- Bloqueo eficaz, fácil y rápido.



MANDO SIN BLOQUEO

- Utilización cómoda y sencilla para todo mando de control a distancia.
- Existe una amplia variedad de tiradores.



PALANCAS Y MANDOS

MFX1000S

- Cuerpo de aluminio y engranajes en acero.
- Recorrido de serie 60 mm y 75 mm.
- Mecanismo por cremallera y piñón.
- Tamaño pequeño y apropiado para espacios reducidos donde las cargas de trabajo son elevadas.
- Aplicable en máquinas de trabajo en carretera, y otros entornos con alto nivel de vibraciones.
- Adaptable a Series U, V, L Comercial y V y L Utility.



- MFX 1000SF: Igual que la MFX1000S con freno antivibraciones.
- MFX 1000D: Igual que la MFX1000S para los dos cables.
- MFX 1000DF: Igual que la MFX1000S para los dos cables, con freno antivibraciones.



MICROAJUSTABLE



- Fabricado en Zamak y Acero Inoxidable.
- RECORRIDO: Máximo 75 mm.
- Mando de control manual del acelerador con ajuste micrométrico.
- Ideal para ajuste fino de las R. P. M.
- Usado en maquinaria de movimiento de tierra y rodillos compactadores.



PALANCA 60010

- Fabricado en Zamak.
- Recorrido: 90 m/m.
- Acabado: Granallado / Pintura Negra.
(Otros colores consultar)
- Carga de Trabajo: 350N.
- Palanca simple y económica para aceleradores manuales, tomas de fuerza etc. ...
- Ajuste por fricción según precise la aplicación.
- Adaptables Series U, V, y L. Comercial y V y L Utility.



PALANCA 60020

Versión de la palanca 60010 con posicionadores que permiten situar la palanca en el punto deseado.

PALANCA 60030

Versión de la palanca 60010 con anclajes sobre un punto que permite bloquear la palanca en la posición seleccionada accionando el pomo de la parte superior.



PALANCA 30500

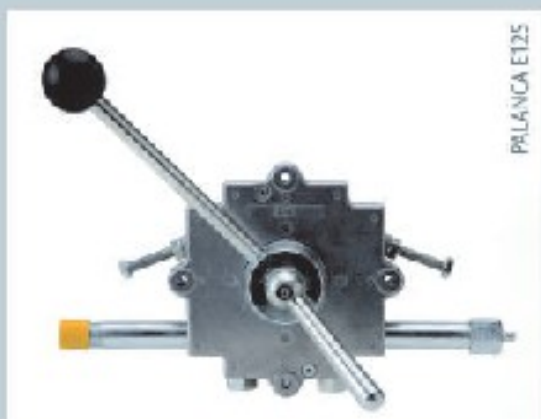


PALANCA 30500

- Posibilidad de fabricar en Zamak o Aluminio.
- Recorrido: 80 m/m.
- Acabado granallado fino/ pintado consultar.
- Muy económica y simple para aplicaciones que requieran sólo tracción.
- Ajuste de la fricción según precise la aplicación.
- Disponible modelo a izquierda y a derecha.



PALANCA E12S Y E12D



PALANCA E12S



PALANCA E12D

PALANCA E12S

- Cuerpo de aluminio con palancas, piñones y regleta en acero.
- Recorrido: Estándar 70m/m y 110 m/m.
- Disponible con posicionadores.
- Diseñadas para bombas y aceleradores de los Camiones Hormigonera.
- Compacta y muy sólida es ideal para entornos ambientales extremos y cargas de trabajo muy elevadas.
- Dispone de un freno anti-vibraciones.

PALANCA E12D

Igual que la palanca E12S para dos cables.



PALANCA 10055



- Fabricada en Zamak.
- Recorrido: 90 m/m.
- Acabado granallado posibilidad de pintar.
- Mecanismo muy preciso y duradero, accionado por piñón y regleta.
- Puede montarse individualmente o doble.
- Disponibilidad pomos variados y botoneras eléctricas.
- Diseñada para el entorno agresivo de los Camiones Hormigonera, soporta las condiciones ambientales más extremas.
- Ideal cuando va al exterior.
- Recomendable para bombas hidráulicas, aceleradores, válvulas hidráulicas, tomas de fuerza y para cualquier aplicación que requiera fuerza y robustez.
- Consultar para modelos con andajes y posicionadores.
- Posibilidad de personalizar palanca, leva y pomo.



PALANCA 10055 CABINA



PALANCA 10055 REVERSER



PALANCA 10055 ELECTRICA

PALANCA B210



- Fabricada en fundición de aluminio y elementos interiores en acero.
- Recorrido máximo 30 m/m.
- Palanca compacta diseñada para accionar distribuidores hidráulicos.
- Conexión rápida y fácil al cable.
- Disponibles versiones sin posición central neutra y por bloqueos.
- Se puede montar individual o en serie.



JOYSTICK 1MJS002

- Cuerpo en acero mecanizado.
- Recorrido 40 m/m.
- Fuelle a prueba de grasas y suciedad.
- Mecanismo muy robusto mediante rótulas de rodamiento.
- Se utiliza para accionar distribuidores hidráulicos.
- Disponibles varios kit de conexión a las válvulas del distribuidor.

1MJS001

Igual que la anterior sin pomo.

1MJS003

Igual con pulsador eléctrico en el pomo.



PALANCA B201



- Cuerpo de Aluminio.
- Recorrido máximo 32 m/m.
- Carga máxima de trabajo 300 N.
- Diseñada para trabajos suaves.
- Permite accionar distribuidores hidráulicos aunque puede utilizarse en cualquier otra aplicación.
- El cable se monta con un simple gancho para permitir un fácil montaje.
- Preparada para montar en serie varias palancas juntas.



PALANCA HB100



PALANCA HB100



PALANCA HB100PR

- Fabricada en Zamak.
- Recorrido máximo 40 m/m.
- Fuelles flexibles y duraderos a prueba de grasas y suciedad.
- Retorno automático a la posición central.
- Creado para accionar distribuidores hidráulicos es apropiado también para aplicaciones con cargas elevadas.
- El modelo de pomo recto es recomendable cuando la máxima precisión se requiere al mejor precio.
- Fácil montaje del cable sin necesidad de desmontar la palanca, disponible versión enganche rápido de Cables y Controles.
- Preparado para montar en serie varias palancas juntas.

PALANCA B90K

- Fabricada en Zamak.
- Recorrido máximo 40 m/m.
- Fuelles flexibles y duraderos a prueba de grasas y suciedad.
- Retorno automático a la posición central.
- Creado para accionar distribuidores hidráulicos es apropiado también para aplicaciones con cargas elevadas.
- Fácil montaje del cable sin necesidad de desmontar la palanca y disponible versión enganche rápido de Cables y Controles.
- Preparado para montar en serie varias palancas juntas.



DIFERENTES ENGANCHES A PALANCA



PALANCA B90K

JOYSTICK B212, B202, B92



JOYSTICK B92

JOYSTICK B92

- Fabricado en Zamak.
- Recorrido máximo 45 m/m.
- Permite accionar dos distribuidores hidráulicos a la vez o individualmente.
- Disponible varios kit de conexión a las válvulas del distribuidor.
- Palanca utilizada para accionar distribuidores hidráulicos agrícolas.

JOYSTICK B202

- Cuerpo, fuelle y pomo fabricados en materiales biodegradables y termoplástico reciclable.
- Recorrido máximo 32 m/m.
- Carga máxima de trabajo: 1400N a la compresión y 900N a tracción.
- Permite accionar dos distribuidores hidráulicos a la vez o individualmente.
- Equipado con bloqueo central de seguridad.

Disponible:

- Pomo multifunción con botonera.
- Pomo ergonómico.



JOYSTICK B202

JOYSTICK B212



JOYSTICK B212

- Fabricado en Zamak.
- Fuelles flexibles a prueba de suciedad y grasas.
- Recorrido máximo 32 m/m.
- Carga máxima de trabajo: 450N
- Permite accionar dos distribuidores hidráulicos a la vez o individualmente.
- Opcionalmente: Bloqueo en posición central disponible para accionar en el cuerpo o en el pomo.
- Varios pomos así como posibilidad de botonera con interruptores.
- Palanca para accionar distribuidores hidráulicos.

PALANCAS CYC031 Y 3401



PALANCA 3401

PALANCA CYC031

- Cuerpo en fundición de Zamak.
- Recorrido 65 m/m.
- Se posiciona por fricción.
- Palanca ideal para trabajos livianos.
- Los cables se pueden montar a izq. y a dcha.

PALANCA 3401

- Cuerpo en fundición de Zamak.
- Recorrido 90 m/m.
- Pintada en color negro.
- Se posiciona por fricción.
- Los cables se pueden montar a izq. y a dcha.



PALANCA CYC031

PALANCAS 1AG001XX Y SERIE CH200



PALANCA 1AG001XX

- Palanca fabricada en plástico muy resistente y el mango en acero.
- Recorrido 70 m/m.
- Ideal para transmitir fuerza con una varilla.
- Utilizada para accionamientos agrícolas e industriales.
- Varias versiones disponibles.

PALANCA SERIE CH200

- Cuerpo en Zamak.
- Recorrido 50-70 m/m.
- Se posiciona por fricción.
- Ideal para aceleradores y tomas de fuerza de pequeña maquinaria.



PALANCAS B125, B175 Y B140



PALANCA B125

PALANCA B140

PALANCA B175

PALANCA B125

- Fabricada en aleación ligera de aluminio y palanca de acero.
- Recorrido 65 m/m.
- Mecanismo de regleta y piñón muy precisa, fácil y segura de manejar.
- Aplicable en cualquier uso, es muy polivalente y apreciada por los usuarios.
- Puede montarse individualmente o en pareja.
- Disponible con pomo negro y rojo.
- Adecuada para usar con cargas medias de trabajo.
- Recomendable para bombas hidráulicas, tomas de fuerza, válvulas, válvulas hidráulicas, etc...

PALANCA B175

Versión de la palanca B125 con anclaje central.

PALANCA B140

Versión doble con nylon reforzado haciendo cuerpo central de la palanca.

PEDALES

PEDALES CHAPA SERIE 30600



- Fabricados en chapa, muy populares por la gran flexibilidad para accionar frenos, aceleradores, embragues, etc...
- Pintados por electrólisis en negro semi-mate.
- Recorrido 70 m/m.
- Algunas versiones están disponibles con el pedal forrado en goma.
- Carga máxima aplicable 25 kilos.
- Existen modelos para accionar el sistema hidráulico directamente.

PEDAL ALUMINIO PA50

- Fabricado en aluminio.
- Posibilidad de pintar en negro por electrólisis semi-mate.
- Recorrido máximo 40m/m.
- Carga máxima 20 kilos.
- Se puede conectar el cable en los 360°. Reversible.
- Se utiliza en aceleradores de maquinaria pesada y autobuses.



PEDAL PA50

PEDALES SERIE 30500



- Fabricado en aluminio.
- Recorrido máximo 60 m/m.
- Carga máxima de trabajo 20 kilos.
- Se utiliza en aceleradores de maquinaria pesada, autobuses y pequeña maquinaria.



PALANCAS DE FRENO

PALANCA SERIE 30010

- Están construidas en chapa cortada y galvanizada.
- Máximo recorrido 60 mm.
- Palancas con trinquete central.
- Especialmente diseñadas para carretillas elevadoras, dumpers y pequeña maquinaria.
- Muy alto ratio de tiro, aplicando 20 kilos a la palanca transmite 300 kilos al cable.



PALANCAS CHAPA SERIE 30000 Y 40000

- Fabricadas en chapa cortada y doblada.
- Disponible en galvanizado y pintado por electrolisis en negro.
- Recorrido 15 a 46 m/m.
- Se posicionan por regleta dentada.
- Disponibles numerosas versiones y ratios.



ACCESORIOS

BOMBAS DE FRENO



Disponemos de bombas de freno, cilindros hidráulicos, miniservos, depósitos y presostatos para los sistemas de freno de maquinaria.

Los productos estándar han sido desarrollados con el departamento técnico de nuestros clientes desde el comienzo del proyecto.

El desarrollo del producto se basa en el estudio de todo el funcionamiento del sistema de frenado.

FUELLES



Fabricamos con nuestros propios moldes fuelles para cables y palancas así como para solucionar puntualmente alguna necesidad que requiera algún cliente en particular.

Fabricados en materiales técnicos soportan las inclemencias del tiempo, las grasas y son resistentes a la acción de los agentes químicos que suelen actuar contra ellos en su uso cotidiano.

Para fabricar en otro color o diseño diferente consultar.

TRANSMISIONES FLEXIBLES

"Cables de transmisión de fuerza o par / cables de cuentakilómetros y tacómetros."



Dichos cables envían par o fuerza de transmisión por giro. Podemos fabricar diferentes terminales.

Existen infinitas posibilidades, modelos y adaptaciones: bajo pedido, enviando la muestra a nuestra fábrica o según el plano o dibujo suministrado por el cliente.

POMOS Y TIRADORES

Cables y Controles dispone de pomos y tiradores para sus cables y palancas así como un surtido variado de pomos y tiradores aplicables en casi todos los sectores de la industria.

Fabricados en termoplásticos y duroplásticos son muy resistentes y duraderos.

Para fabricar en otro color o diseño diferente consultar.



HORQUILLAS Y ROTULAS

Fabricamos nuestras propias rótulas, horquillas y articulaciones para montar en nuestros cables así como colaboramos junto con empresas europeas en la fabricación y diseño de muchos accesorios que montan los cables.

Disponemos de los útiles necesarios para fabricar nuestras propias horquillas y rótulas de chapa y de forja.

Para fabricar con otro diseño diferente consultar.

