



ESTEVES
GROUP



wire die solutions



Introducción de Esteves Group

Esteves Group es el mayor fabricante mundial de hileras para el trefilado y el cableado y de herramientas de extrusión de alta precisión para la industria del alambre y el cable.

Nuestros clientes confían en las herramientas personalizadas de Esteves Group para fabricar sus productos y componentes, muchos de los cuales encontramos a diario en nuestra vida moderna.

Entre estos productos y componentes se cuentan el cableado eléctrico, los cables de comunicaciones, los alambres de conexión utilizados para los teléfonos móviles y los ordenadores, los alambres para cortar las obleas de silicio de los paneles solares, los cables destinados a la industria aeroespacial, así como mecanismos médicos como por ejemplo estents y agujas hipodérmicas. Asimismo, nuestras herramientas también se utilizan para la fabricación de alambre de soldadura, clavos, grapas, elementos de fijación y barras de refuerzo para hormigón armado, todos ellos elementos imprescindibles para sostener las casas, los coches, las carreteras y los rascacielos que nos rodean.

Como proveedor de herramientas para sus procesos de trefilado y cableado, Esteves Group es un socio de confianza con una clara vocación de servicio y con el compromiso de establecer relaciones profesionales a largo plazo con los clientes. Nuestra principal misión es entender sus objetivos y expectativas con el fin de poner a su disposición los productos y servicios que mejor se adapten a sus necesidades.

Con fábricas estratégicamente situadas en Europa, América del Norte y del Sur, y Asia, tendrá siempre un representante local de Esteves Group a su alcance dispuesto a aconsejarle.



Capacidades

Esteves Group fabrica herramientas con insertos ultrarresistentes para la industria del alambre y del cable.

A continuación encontrará una lista con algunos de los productos ofrecidos por Esteves Group. Si desea obtener información más detallada, puede consultar nuestra web, www.estevesgroup.com, o bien ponerse en contacto con su representante local.

Hileras de trefilado

- Hileras de trefilado redondas
- Servicio de rectificado
- Juegos de hileras de alargamiento
- Hileras de forma
- Descortezadoras
- Guía hilos

Herramientas de cableado

- Hileras de reunido, cableado y compactado
- Hileras partidas
- Boquillas e hileras de extrusión

Otras herramientas

- Hileras de tubo
- Hileras "conform"
- Hileras de secado
- Hileras con recubrimiento
- Esmaltadores
- Guías

Productos especializados

- Hileras de calibración
- Boquillas pulverizadoras e inyectoras de gas
- Productos microperforados
- Hileras para el recubrimiento de fibra óptica
- Guías para EDM
- Calibres pasa no pasa

Equipamiento y accesorios para el taller de hileras

- Máquinas de pulido por ultrasonido
- Máquinas de pulido de hilo
- Estiradoras
- Sistemas de limpieza para hileras y herramientas de extrusión
- Microscopios
- Consumibles
- Equipamiento auxiliar
- Galgas de medición

Sectores



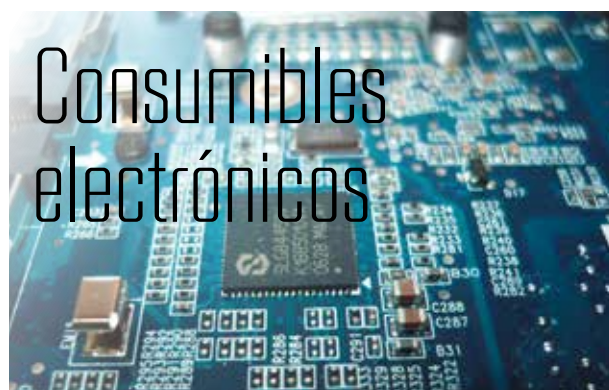
Generadores de futuro

La gran mayoría de nuestro planeta se mueve a base de electricidad. Tanto si esta procede de fuentes de energía renovable como molinos eólicos o paneles solares como de plantas térmicas o nucleares, la energía ha de ser transmitida de manera eficiente hasta el lugar donde debe utilizarse. Esto se logra mediante cables de alta, media y baja tensión que van desde los complejos cables multiconductores que se extienden por debajo de nuestras ciudades hasta los cables menos sofisticados utilizados en nuestras casas y fábricas. Las herramientas de trefilado, cableado y extrusión que ofrece Esteves Group desempeñan un papel primordial en la reducción de los costes asociados a los procesos de producción de ese tipo de hilos y cables.



Mirando hacia adelante

Desde el momento en que se inició la producción en masa de automóviles, Esteves Group ha estado al frente del suministro de hileras y herramientas de extrusión para el sector de la automoción. Somos reconocidos a nivel mundial como proveedor certificado de muchos de los principales fabricantes de cables para automóviles. Las aplicaciones de nuestros productos van desde los alambres de refuerzo para neumáticos y los cables utilizados en la fabricación de arneses hasta el cableado ligero y fino para los componentes eléctricos de los coches (redondo o con formas especiales), así como los cables planos de transmisión de datos utilizados en el ordenador de a bordo y los sistemas de comunicación.



Calidad y valor añadidos a la vida

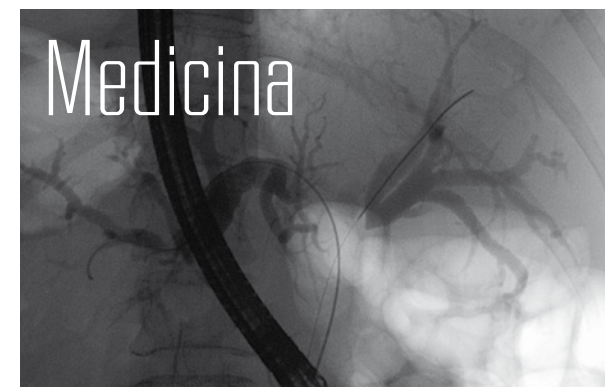
Hoy en día, puede encontrar a su alrededor multitud de productos que están alimentados por cables que han sido fabricados mediante herramientas de trefilado y extrusión de Esteves Group. Numerosos dispositivos, desde los teléfonos móviles y los reproductores MP3 hasta las tabletas y los ordenadores, contienen alambres ultrafinos fabricados mediante nuestros productos, gracias a los cuales se logra que estos aparatos sean cada vez más pequeños, finos, ligeros, fiables y energéticamente eficientes.



Transportando a la humanidad alrededor del globo y más allá

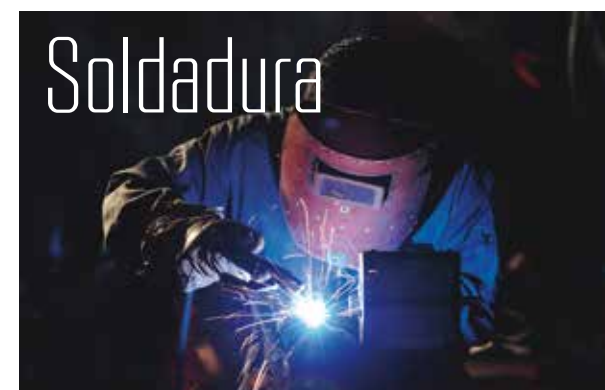
Desde los comienzos del transporte aéreo comercial y de los vuelos espaciales, los cables fabricados mediante los productos de Esteves Group han estado presentes a bordo de los aviones y naves. En ellos se encuentran kilómetros de cableado y miles de elementos de fijación ligeros de alta resistencia fabricados gracias a la precisión y tecnología de nuestras herramientas.

Esteves Group es reconocido mundialmente como proveedor certificado de muchas de las principales empresas de la industria aeroespacial.



Productos que salvan vidas

Los productos destinados a la cirugía mínimamente invasiva, tales como los estents, las agujas hipodérmicas y muchos productos médicos más, se fabrican a partir de diversos tipos de alambres y tubos. Esteves Group se ha hecho un nombre en el sector de los alambres y tubos para aplicaciones médicas gracias a sus hileras de trefilado de alta precisión. Desde el acero inoxidable hasta el nitinol y las aleaciones de titanio, los principales productores confían en nosotros para la fabricación de hileras que cumplan con las especificaciones estrictas de diámetro, material y superficie de los dispositivos médicos de hoy en día.



Responder a las demandas específicas de la industria de consumibles de soldadura

El mundo de los consumibles de alambre de soldadura ha crecido de forma espectacular, tanto en número de aplicaciones como en materiales disponibles. Para satisfacer la demanda de estas aplicaciones, Esteves Group suministra hileras de trefilado y juegos de hileras diseñados para optimizar la vida útil de la hilera, mejorar el estado de la superficie del alambre y, al mismo tiempo, acelerar el proceso y minimizar los problemas de revirado de hilo.



Construyendo las infraestructuras del futuro

La industria de la construcción moderna utiliza sistemas de aplicación de fijaciones a alta velocidad para reducir los costes y mejorar la resistencia y la calidad. Dentro del sector también se hace un uso cada vez mayor de las fibras de acero para hormigón armado para aumentar significativamente su capacidad de resistencia.

Esteves Group es uno de los principales fabricantes de hileras de trefilado destinadas a la construcción. Muchos de los clavos, grapas, elementos de fijación y fibras de acero de la industria de la construcción se producen desde hace tiempo utilizando nuestras herramientas.



Posibilitando la comunicación de datos a alta velocidad y bajo coste

Los cables de comunicación de datos de hoy en día conectan cada vez a más personas, hogares y negocios de todo el mundo. Van desde los cables con pantalla única de cobre hasta los cables de fibra óptica submarinos, recubiertos a su vez por cables de acero trenzados para protegerlos. Los avances en tecnología han permitido a estos cables transferir cada vez mayores cantidades de datos a velocidades más elevadas. Los fabricantes de este tipo de cables pueden contar con las soluciones de trefilado, cableado y las herramientas de extrusión ofrecidas por Esteves Group para mantenerse a la vanguardia de su sector.

Productos

Beneficios

- Selección del material de hilera óptimo para su proceso
- Perfil de hilera óptimo, diseñado para su proceso
- Adaptación óptima de la geometría de la hilera a su proceso
- Posibilidad de personalización de los juegos de alargamiento
- Deformación homogénea del hilo

Hileras de trefilado

Las hileras de trefilado de Esteves Group son conocidas por su calidad, consistencia y extraordinario valor en una amplia y diversa variedad de aplicaciones. Con el fin de atender y cumplir con la demanda del mercado, Esteves Group ofrece una larga selección de hileras para el trefilado del alambroón y el alambre, desde hilos de conexión ultrafinos hasta hilos intermedios y alambrones. Asegúrese el éxito utilizando nuestras hileras de diamante y metal duro para todo tipo de alambres ferrosos o no ferrosos con o sin recubrimiento.

Nombre del producto	Hilera de MD	Hilera de PCD	Hilera de SSCD	Hilera de ND
				
Gama de medidas estándar	≥ 0,127 mm ≥ 0,005"	0,040 – 35 mm 0,00157 – 1,378"	0,007 – 2,15 mm 0,00028 – 0,0840"	0,007 – 2,00 mm 0,00028 – 0,0787"
Tolerancias estándar	Depende del diámetro interior de la herramienta			
Gama de ángulos estándar	8 - 28° (otros ángulos disponibles por encargo)			
Tolerancia de ángulo estándar	± 2° (otros ángulos disponibles por encargo)			
Material del núcleo	Metal duro	Diamante policristalino	Diamante sintético monocristalino	Diamante natural

Metal duro (MD)

Las hileras de metal duro son una opción excelente para la fabricación de alambrones especialmente ferrosos y para ciclos de producción y de pruebas relativamente cortos.

Los núcleos de metal duro presentan una densidad, dureza y resistencia extremas. Las hileras de trefilado redondas están disponibles en todos los tamaños. Formas especiales como las ovales, cuadradas, triangulares, hexagonales o cualquier otro tipo de perfil pueden realizarse por encargo. También fabricamos diversos tipos de hileras partidas.

Diamante sintético monocristalino (SSCD) y diamante natural (ND)

Las hileras de SSCD y ND son una excelente opción para la fabricación de cables finos y ultrafinos. Las hileras de diamante monocristalino ofrecen una calidad, dureza y precisión superiores,

además de una larga vida útil para cada hilera. Este tipo de hileras producen hilo de precisión con un excelente acabado superficial, lo que permite un alto rendimiento del trefilado y un bajo consumo de energía gracias a la baja fricción.

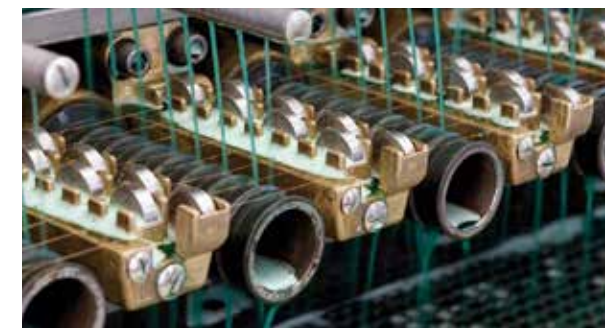
Diamante policristalino (PCD)

Las hileras de PCD son ideales para ciclos de producción largos y para la elaboración de alambre abrasivo, ya que duran más que las hileras de MD, SSCD y DN.

Las hileras de diamante policristalino están disponibles en diferentes tipos de grano, y pueden estar compuestas con anillos de metal duro o sin ellos. Los núcleos termoestables están destinados sobre todo a aplicaciones de alta temperatura. Las hileras de PCD proporcionan una dureza uniforme y una mayor resistencia al desgaste en todas direcciones.

Beneficios

- Juego de hileras con control de alargamiento diseñado a medida para su máquina
- Reducción de las roturas del hilo
- Optimización de la vida útil de la hilera
- Enhebrado multihilos sin esfuerzo
- Reducción del desgaste del cabrestante



Juegos de hileras con control de alargamiento

Las máquinas de trefilado multihilos de hoy en día necesitan hileras de trefilado de muy alta precisión. Los juegos de hileras están específicamente diseñados y fabricados para coincidir con las secuencias de sus máquinas. Esto permite una optimización de la vida útil de las hileras, así como un mayor rendimiento y eficiencia en la producción. El diámetro de la hilera utilizada dependerá del producto requerido y de sus dimensiones. Póngase en contacto con nuestros agentes comerciales para que le ayuden a reducir las roturas de hilos en las máquinas multifilares.



Beneficios

- Economización del coste de las hileras de trefilado gracias al servicio de reutilización de sus hileras
- Informes sobre el desgaste y el uso de las hileras elaborados por encargo
- Mantenimiento efectuado en plazos de tiempo reducidos
- Realización de pedidos fácil, con un solo precio por medida

Rectificación / Repulido / Redimensionamiento de hileras de trefilado

En Esteves Group hemos invertido muchos años en el desarrollo del proceso de rectificadas, un esfuerzo que ha contribuido de forma muy significativa a reducir costes dentro de la industria del trefilado.

Gracias a esta experiencia, hoy podemos ofrecer servicios de rectificado, repulido y redimensionamiento que permiten restablecer –y a veces incluso mejorar– el rendimiento original de las hileras de trefilado.

Puede contar con nosotros para que le ayudemos a encontrar la solución más rentable de acuerdo con sus necesidades en servicios de rectificado y repulido.

El servicio de rectificadas de Esteves Group está disponible para todo tipo de hileras, tanto en diamante como en policristalino, sin importar el fabricante original.



Beneficios

- Adaptación óptima de la geometría de la hilera a su proceso
- Disponibles en una amplia gama de medidas
- Calidad y rendimiento superiores del cable

Hileras de reunion, cableado y compactado

Los productos de cableado de Esteves Group cuentan con perfiles muy lisos y acabados altamente pulidos que permiten un rendimiento superior y una mejora de la calidad del cable final. Hay una amplia variedad de materiales disponibles que se ajustan a las necesidades de cada cliente y aplicación.



	Nombre del producto	Hilera de reunion	Hilera de cableado	Hilera de compactado
Gama de medidas estándar	Metal duro (MD)		≥ 0,127 mm 0,005"	
	Metal duro recubierto de diamante (DC)		8 – 77 mm 0,315 – 3,03"	
	Diamante policristalino		Hasta 35 mm 1,38"	
	Diamante monocristalino (SSCD/ND)		Hasta 1,5 mm 0,059"	
	Tolerancias estándar	Depende del diámetro interno de la herramienta		
	Ángulos disponibles	Adaptados al proceso de cableado		
	Tolerancia de ángulos estándar	± 2°		

Beneficios

- Reducción significativa del tiempo de preparación
- Supresión del proceso de reenhebrado
- Adaptación óptima de la geometría de la hilera a su proceso
- Disponibles en una amplia gama de medidas

Hileras partidas

Fabricadas en una amplia gama de configuraciones y diseños, las hileras partidas pueden reducir el tiempo de preparación de forma significativa eliminando la necesidad de enhebrar un alambre al cambiar los diámetros.



	Nombre del producto	Hilera partida de PCD	Hilera partida de MD	Hilera partida de acero
	Medidas disponibles	3,50 – 10 mm 0,138 – 1,00"	≥ 0,50 mm ≥ 0,020"	Según pedido
	Tolerancias estándar	Depende del diámetro interno de la herramienta		
	Ángulos disponibles	Adaptados al proceso de cableado		
	Tol. de ángulos estándar	± 2°		
	Material del núcleo	Diamante policristalino	Metal duro	Acero templado

Beneficios

- Ahorro en material de alambre o de cable
- Reducción del consumo eléctrico
- Consistencia de la medida de diámetro durante más tiempo
- Periodos de producción de la máquina más largos
- Superficie excelente del alambre y el cable

Hileras de reunion, cableado y compactado con recubrimiento de diamante

Mediante las hileras con recubrimiento de diamante de Esteves Group se obtiene un alambre y un cable de superficie ultrafina, lo cual permite una conductividad excelente y contribuye a reducir costes. Una hilera con recubrimiento de diamante es la combinación perfecta entre la posibilidad de fabricar grandes diámetros que ofrece el metal duro y las propiedades ideales del diamante sintético.

La posibilidad de ahorrar material y reducir el consumo eléctrico permite aumentar las ganancias durante su proceso de cableado.



	Nombre del producto	Hilera con recubrimiento de diamante (DC)
	Medidas disponibles	8 – 77 mm 0,315 – 3,03"
	Tolerancias estándar	Depende del diámetro interno de la herramienta
	Ángulos disponibles	Adaptados a su proceso de cableado
	Tol. de ángulos estándar	± 2°
	Material del núcleo	Metal duro con recubrimiento de diamante

Beneficios

- Deformación gradual del perfil
- Calculo y diseño del juego de hileras
- Estrictas tolerancias en el diámetro
- Excelente calidad superficial del hilo

Hileras forma para el trefilado

Estas hileras se adaptan a las necesidades del cliente y se encuentran disponibles en prácticamente cualquier tipo de forma. Las hileras suelen presentarse en formato cuadrado, rectangular, hexagonal, triangular, ovalado, semicircular, trilobular y en forma de cable conductor o de hilo de contacto. Desde Esteves Group también podemos ayudarle a diseñar sus propias series de hileras para transformar gradualmente la hilera o el alambón de una forma a otra. Indíquenos cuáles son sus necesidades de hilera o alambón de forma y nuestros especialistas diseñarán sus series por usted.



	Nombre de producto	Hilera de forma de MD	Hilera de forma de PCD
	Medidas disponibles	≥ 0,6 mm ≥ ,0236"	≥ 0,1 mm ≥ ,0039"
	Formas disponibles	Prácticamente cualquier forma es posible	
	Tolerancia estándar	+0/-1,5% de la diagonal máxima de la forma	
	Ángulos disponibles	8 – 28°	
	Tol. de ángulos estándar	± 2°	
	Radios y ángulos	El radio mínimo de los cantos depende de la forma de la hilera	
	Material del núcleo	Metal duro (MD)	Diamante policristalino (PCD)

Beneficios

- Ahorro en materiales de aislamiento
- Aislamiento de grosor uniforme
- Alambre perfectamente centrado dentro del material de aislamiento
- Deslizamiento óptimo del material de aislamiento
- Herramientas de larga duración

Herramientas de extrusión

Gracias a la alta concentricidad de las herramientas de extrusión de Esteves Group, podrá cumplir con las demandas actuales de construcción de paredes ultrafinas: las herramientas de extrusión permiten mantener uniforme el grosor del material de aislamiento, reduciendo así la cantidad de material usado y evitando su desperdicio.

Los insertos de materiales ultraduros usados en la guías de extrusión, principalmente diamante y metal duro, aseguran una larga vida útil de la herramienta de extrusión incluso a altas velocidades de producción.

Esteves Group ofrece prácticamente cualquier forma de herramienta de extrusión para los diferentes tipos de cabezales. Contacte con nosotros para informarse sobre las distintas posibilidades que le proponemos para optimizar sus herramientas de extrusión.



Especificaciones de la guía (boquilla) de extrusión

Nombre del producto	Guía con inserto de diamante	Guía con inserto de metal duro	Guía de metal duro macizo	Guía en acero macizo
Gama de medidas	0,25 – 1,90 mm 0,0098 – 0,075"	0,7 – 5,0 mm 0,0276 – 0,197"	1,20 – 8,0 mm 0,047 – 0,315"	1,0 – 35 mm 0,039 – 1,38"
Material del inserto	Diamante (PCD, SSCD, ND)	Metal duro	Metal duro macizo	Acero macizo
Material del cuerpo	Acero			
Distancia hasta la boquilla del producto	≥ 0,6 mm ≥ 0,0236"	0 mm 0"		
Concentricidad	± 0,005 mm 0,000197"			

Especificaciones de las hileras de extrusión

Nombre del producto	Hilera de extrusión de metal duro macizo	Hilera de extrusión con inserto de metal duro	Hilera de extrusión con inserto cerámico	Hilera de extrusión en acero macizo
Gama de medidas	0,8 – 8,0 mm 0,031 – 0,315"	0,8 – 8,0 mm 0,031 – 0,315"	≥ 2,0 mm ≥ 0,0787"	8,0 – 35 mm 0,315 – 1,38"
Material del inserto	Metal duro macizo	Metal duro	Cerámica	Acero macizo
Material del cuerpo		Acero	Acero	
Concentricidad	± 0,005 mm 0,000197"			

Tipo de alambre

	Hileras de trefilado	Juegos de hileras de elongación	Rectificados	Hileras de forma	Hileras de reunión, cableado y compactado	Herramientas con recubrimiento de diamante (DC)	Herramientas de extrusión y especiales
Alambre de aleación de aluminio	●	●	●	●	●	●	●
Alambre de conexión de aluminio	●	●	●				
Alambre de aluminio	●	●	●	●	●	●	●
Alambre de acero con revestimiento de aluminio	●		●	●	●	●	
Alambre de cobre	●	●	●	●	●	●	●
Alambre de latón	●	●	●	●	●		
Alambre de soldadura con contenido bajo en carbono	●		●				
Alambre de cobre recubierto	●	●	●				
Alambre de conexión de cobre	●		●	●	●	●	
Alambre de aluminio con recubrimiento de cobre	●		●	●	●	●	
Alambre de acero con recubrimiento de cobre	●	●	●	●			●
Alambre de cobre esmaltado	●		●				
Alambre galvanizado	●		●	●			
Alambre de conexión de oro	●	●	●				
Alambre de acero con contenido alto en carbono	●		●	●	●		
Alambre de plomo	●		●				
Alambre para conectores	●	●	●				
Alambre de acero con contenido bajo en carbono	●		●	●	●		
Alambre de acero con contenido medio en carbono	●		●	●	●		
Alambre de nitinol	●	●	●	●			
Alambre de platino	●	●	●	●			
Alambre de corte	●		●				
Alambre de plata	●	●	●	●			
Alambre de acero inoxidable	●		●	●	●	●	
Alambre de titanio	●	●	●	●			

Servicios

No.	Diameter	Angle	Bearing	ET%	AT%	Blank
0	1.8					
1	1.614	18	25	24.38	19.60	D15-N 5
2	1.438	18	25	25.98	20.62	D15-N 5
3	1.281	18	25	26.01	20.64	D15-N 5
4	1.142	18	25	25.82	20.52	D15-N 5
5	1.017	18	25	26.09	20.69	D12-N 5
6	0.906	18	25	26.00	20.64	D12-N 5
7	0.807	18	25	26.04	20.66	D12-N 5
8	0.719	18	25	25.98	20.62	D 6-N 5
9	0.641	18	25	25.82	20.52	D 6-N 5
10	0.571	18	30	26.02	20.65	D 6-N 5
11	0.515	18	30	21.04	17.38	D 6-N 5
12	0.472	18	30	20.91	17.29	D 6-N 5
13	0.429	18	30	21.05	17.39	D 6-N 5
14	0.39	18	40	21.00	17.36	S 8
15	0.354	18	40	21.37	17.41	S 8
16	0.322	18	40	20.86	17.26	S 8
17	0.293	18	40	20.77	17.20	S 8
18	0.266	18	40	21.38	17.38	S 8

Servicios de ingeniería y consultoría

Gracias a su presencia y distribución estratégica por todo el mundo, Esteves Group puede ofrecerle una estrecha cooperación y la posibilidad de obtener la tecnología más avanzada en hileras donde sea que se encuentre su actividad.

Somos conscientes de los desafíos a los que nuestros clientes se enfrentan a la hora de valorar nuevas o mejores soluciones de trefilado y cableado. Por esto, es importante poder contar con un socio de confianza capaz de asesorarle, y esto es precisamente lo que ofrecemos desde Esteves Group gracias a nuestra amplia experiencia.

La principal misión de Esteves Group es entender sus objetivos y expectativas con el fin de poner a su disposición los productos y servicios que mejor se adaptan a sus necesidades.

Sea cual sea su aplicación, puede contar con Esteves Group y aprovechar nuestros conocimientos técnicos y nuestra vasta experiencia para que le proporcionemos los productos necesarios para asegurar el éxito de su negocio.



Seminarios sobre hileras y formación en taller de hileras

Esteves Group organiza cursos y seminarios que pueden llevarse a cabo tanto dentro de su empresa como en nuestras instalaciones. En nuestra fábrica, le invitamos a presenciar nuestro proceso de producción y a descubrir cómo se fabrican las herramientas. Tenemos varios cursos disponibles para que usted elija:

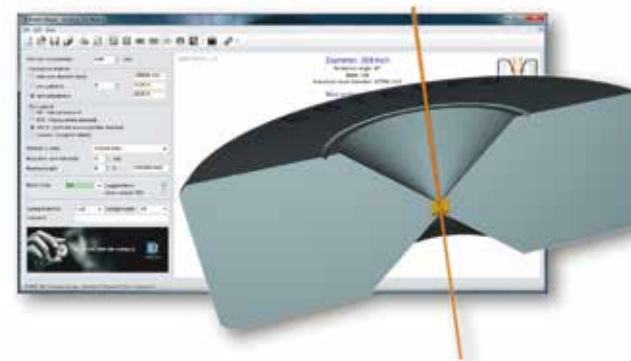
- **Curso básico sobre hileras:** aprenda qué son las hileras de trefilado y cómo se usan
- **Curso sobre el uso de las hileras:** aprenda cómo usar satisfactoriamente las hileras de trefilado
- **Curso sobre la evaluación de las hileras:** experiencia práctica para aprender cómo evaluar las hileras y su desgaste



Servicio de rectificación de hileras y control de inventario

Le proponemos a su empresa un programa personalizado para ayudarle a optimizar su logística de hileras. Tanto si se trata de un simple sistema Kanban, un inventario de hileras rectificadas en nuestras instalaciones o un paquete integrado de inventario a realizar tanto en sus instalaciones como en las nuestras, podemos ayudar a su empresa a gestionar de forma eficiente sus necesidades de hileras y de mantenimiento de las mismas.

Esteves Group también proporciona soluciones de mantenimiento de hileras, que incluyen asesoramiento sobre cómo organizar su taller de hileras o cómo crear uno nuevo.



Software para el diseño de hileras

Drawing Die Wizard™ es una herramienta de configuración complementaria que encontrará disponible en la web de Esteves Group y que está destinada a ayudarle a seleccionar el núcleo y el perfil de hilera que más se adecuen a sus necesidades. El software reproduce con precisión las características principales de su hilera de trefilado en 2D o 3D. Con solo introducir los datos, el software preselecciona un núcleo para la hilera de trefilado y diseña un perfil en tiempo real. Esta herramienta es accesible de forma gratuita desde: www.estevesgroup.com



Logística de entrega adaptada a sus necesidades

DEX es un servicio exprés que ofrecemos a nuestros clientes desde Esteves Group para asegurarnos que sus herramientas les llegan cuando ustedes las necesitan, incluso cuando se trata de plazos inferiores a una semana.

Gracias a nuestra capacidad de reserva y planificación, a nuestro programa de almacenamiento y a la comunicación entre su personal y el nuestro, podemos responder a sus necesidades urgentes de hileras.

Por favor, póngase en contacto con su representante de Esteves Group para obtener más información sobre cómo podemos ayudarle.

Sectores

	Hilares de trefilado	Juegos de hilares de elongación	Rectificados	Hilares de forma	Hilares de reunión, cableado y compactado	Hilares con recubrimiento de diamante	Herramientas de extrusión y especiales
Sector de la energía							
Alambre de acero con recubrimiento de aluminio	●		●	●	●	●	
Alambre para la construcción	●	●	●	●	●	●	
Alambre de aluminio con recubrimiento de cobre	●	●	●	●	●	●	
Alambre de acero con recubrimiento de cobre	●	●	●	●	●	●	
Cable de alta y muy alta tensión	●	●	●	●	●	●	
Cable de media y baja tensión	●	●	●	●	●	●	
Línea eléctrica aérea	●	●	●	●	●	●	
Alambre de corte	●	●	●	●	●	●	
Cable de acero	●	●	●	●	●	●	
Cable submarino	●	●	●	●	●	●	
Hilo de contacto	●	●	●	●	●	●	
Industria de la automoción							
Cable para batería	●	●	●	●	●	●	
Alambre de platino para catalizadores	●	●	●	●	●	●	
Alambre esmaltado	●	●	●	●	●	●	●
Alambre para muelles	●	●	●	●	●	●	
Alambre para neumáticos	●	●	●	●	●	●	
Alambre para soldadura	●	●	●	●	●	●	
Alambre para arneses de cables	●	●	●	●	●	●	
Industria electrónica							
Alambre de conexión	●	●	●	●	●	●	
Alambre esmaltado	●	●	●	●	●	●	●
Alambre para muelles	●	●	●	●	●	●	
Alambres de precisión							
Alambre de forma para aplicaciones industriales	●	●	●	●	●	●	
Superconductores	●	●	●	●	●	●	
Industria de la relojería							
Alambre con revestimiento de cobre	●	●	●	●	●	●	
Alambre esmaltado	●	●	●	●	●	●	●
Sector médico							
Tubos médicos	●	●	●	●	●	●	●
Alambre con memoria	●	●	●	●	●	●	●
Aleaciones especiales	●	●	●	●	●	●	●
Aleaciones de acero inoxidable	●	●	●	●	●	●	●
Superconductores	●	●	●	●	●	●	●
Alambre de titanio	●	●	●	●	●	●	●
Industria de la soldadura							
MIG	●	●	●	●	●	●	●
Aleaciones especiales	●	●	●	●	●	●	●
Alambre para soldadura de arco	●	●	●	●	●	●	●
TIG	●	●	●	●	●	●	●
Electrodos de soldadura	●	●	●	●	●	●	●
Construcción							
Alambre y cables para la construcción	●	●	●	●	●	●	●
Alambre para hormigón armado	●	●	●	●	●	●	●
Cable de baja tensión	●	●	●	●	●	●	●
Comunicación y transferencia de datos							
Cable coaxial y microcoaxial	●	●	●	●	●	●	●
Fibra óptica	●	●	●	●	●	●	●
Cable Ethernet	●	●	●	●	●	●	●
Cable telefónico	●	●	●	●	●	●	●
Otros sectores industriales							
Alambre para rodamientos de bolas	●	●	●	●	●	●	●
Alambre para cepillos y cuerdas	●	●	●	●	●	●	●
Acero al carbono y acero inoxidable para sistemas de fijación	●	●	●	●	●	●	●
Alambre para cadenas	●	●	●	●	●	●	●
Tubo de cobre	●	●	●	●	●	●	●
Alambre para máquinas EDM	●	●	●	●	●	●	●
Alambre para vallado	●	●	●	●	●	●	●
Alambre de refuerzo de mangueras	●	●	●	●	●	●	●
Tubo de acero inoxidable	●	●	●	●	●	●	●
Malla de alambre	●	●	●	●	●	●	●



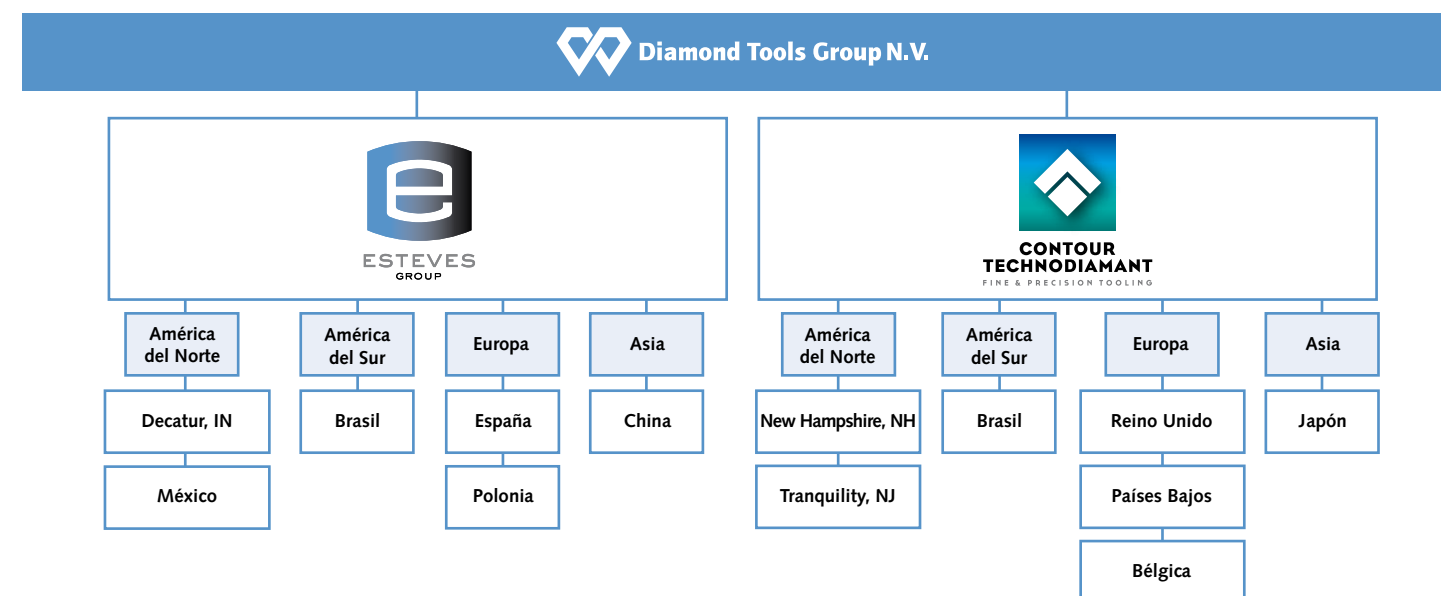
¿Por qué Esteves Group?

Como proveedor de herramientas para sus procesos de cableado y trefilado, Esteves Group es un socio de confianza con una clara vocación de servicio y con el compromiso de establecer relaciones profesionales a largo plazo con los clientes. Nuestra principal misión es entender sus objetivos y expectativas con el fin de poner a su disposición los productos y servicios que se adapten a la perfección a sus necesidades.

Sobre Esteves Group

Esteves Group es una filial de Diamond Tools Group, una sociedad privada especializada en la producción de diamantes de precisión y de herramientas de materiales ultraduros.

Esteves Group desarrolla y fabrica herramientas para la industria del cable caracterizadas por un rendimiento y una calidad excepcionales.



Consulte www.estevesgroup.com para obtener información más detallada sobre todos los productos y servicios que Esteves Group puede ofrecerle.

Siga a Esteves Group en:



DIN EN ISO 9001:2008
Certificate: N° 01 100 4850

La información y los datos presentados pueden variar sin previo aviso. Se trata de valores típicos y no de una garantía de valores máximos o mínimos. También hay disponibles otros tamaños y tolerancias. Los beneficios de los productos descritos en este documento están pensados para que el lector pueda hacer su propia evaluación y no constituyen ningún tipo de garantía. Los beneficios pueden verse afectados por otros factores distintos de las herramientas.

© Copyright 2018 Esteves Group. Reservados todos los derechos.