

« Ayudamos a los fabricantes de todo el mundo a conseguir unos procesos de fabricación sostenibles y más ajustados »»

Aleaciones de Aluminio

ALAMBRES
Y BOBINA
CORTADAS
A MEDIDA

Aluminio Puro
Aleaciones de Aluminio
Aluminio Revestido

Rápidos
Plazos De
Entrega



OFERTA ÚNICA
DE 3:1 DE
ANCHURA: RADIO
DE ESPESOR
(NORMAL 8:1)

EXTENSA
GAMA DE
METALES

Más De 75
Años De
Experiencia



FM 02114



Aleaciones de Aluminio

El Aluminio es el tercer recurso más abundante del planeta, y se utiliza bastante en muchos sectores de fabricación debido a la facilidad de mecanización y formación, ya que necesita poca energía para conseguir un resultado rentable, y es muy apropiado para los trabajos de extrusión, el fresado, perforado, corte, picado y plegado, tanto en volúmenes grandes como pequeños.

Aunque normalmente se encuentra en la industria de la construcción, las propiedades físicas del Aluminio y de sus aleaciones lo convierte en un material esencial para los sectores de transporte y de Automoción Aeroespacial. El Aluminio tiene muchas más ventajas gracias a su cero toxicidad, y se puede reciclar fácilmente sin perder sus propiedades integrales en el proceso. Su bajo coste, combinado con la disponibilidad del material, sus propiedades físicas y su facilidad de conformado, lo convierten en una opción ideal para la producción de envases de bebidas, un sector de gran volumen, aunque también se usa mucho en la producción de alimentos y bebidas.

El Aluminio es un metal ligero y dúctil con propiedades no magnéticas, y es resistente a la corrosión. El Aluminio tiene aproximadamente un tercio de la densidad del Acero, pero esto no afecta a su resistencia. Dura más a baja temperatura, y al contrario que el Acero no se quiebra, sino que de hecho gana más resistencia a bajas temperaturas. No obstante, el calor superior a 100° C puede afectar a su resistencia.

Una gama de acabados de superficie que van desde mate a reflectante hacen que el Aluminio sea idea para elementos decorativos y para fabricar productos metálicos.

ALEACIONES DE ALUMINIO			
Bobinas		Alambre	
Grosor (mm)	Anchura (mm)	Redondo	Perfilado
SERIE 1000 ALUMINIO PURO			
0.01 - 3.0	3 - 1000	0.25 – 10.00 mm dia	Upto 45 mm2 area
2000 SERIES ALUMINIUM COPPER ALLOY			
0.05 - 3.0	3 - 1000	0.25 – 10.00 mm dia	Upto 45 mm2 area
SERIE 3000 ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MANGANESO			
0.127 - 3.0	3 - 1000	0.25 – 10.00 mm dia	Upto 45 mm2 area
SERIE 5000 ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MANGANESO			
0.02 - 1.5	3 - 1000	0.25 – 10.00 mm dia	Upto 45 mm2 area
SERIE 6000 ALEACIÓN DE ALUMINIO, MANGANESO Y SÍLICE			
0.025 - 3.0	3 - 1000	0.25 – 10.00 mm dia	Upto 45 mm2 area
SERIE 7000 ALEACIÓN DE ALUMINIO Y ZINC ALLOY			
Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.			
Se pueden solicitar otra anchuras. Póngase en contacto con nosotros y comuniquenos sus necesidades.			



Características

Serie 1000 Aluminio Puro

La serie 1000 consiste esencialmente en Aluminio puro, ofreciendo una excelente resistencia ante la corrosión, gran conductividad térmica y eléctrica y una buena capacidad de conformado. La serie 1000 también se puede endurecer, pero tiene una resistencia relativamente baja. Serie 2000 Aleación de Aluminio y Cobre

2000 Series Aluminium Copper Alloy

Los metales de la serie 2000 están aleados con Cobre, por lo que proporcionan unas buenas propiedades mecánicas que superan las del Acero de Carbono, aunque son menos resistentes a la corrosión comparadas con las demás aleaciones. La serie 2000 puede endurecerse mediante precipitación para aumentar su resistencia.

Serie 3000 Aleación de Aluminio y Manganeso

La serie 3000 está aleada con Manganeso, y es aproximadamente un 20 % más resistente que el Aluminio puro (serie 1000), y es particularmente resistente a la corrosión por picadura. Puede endurecerse para aumentar su resistencia.

Serie 5000 Aleación de Aluminio y Manganeso

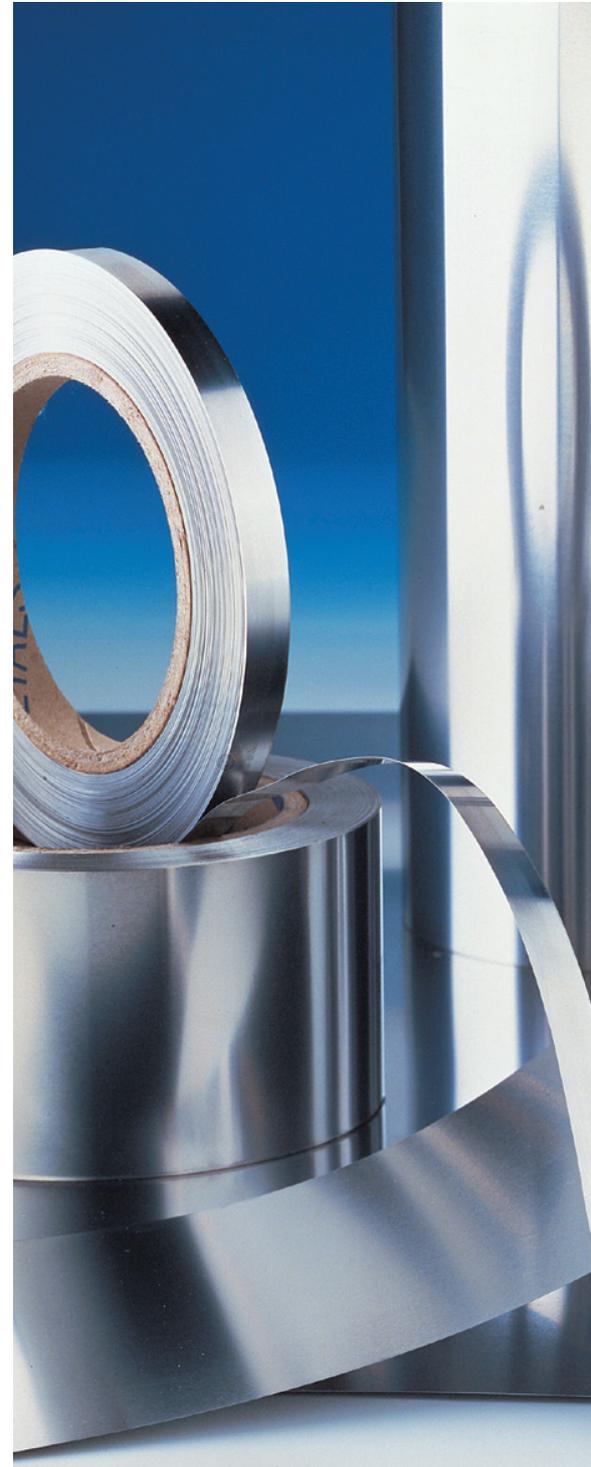
La serie 5000 ofrece una resistencia mecánica entre moderada y alta, anodiza bien, cuenta con unas buenas características de soldadura, buena resistencia a la corrosión, en particular en ambientes Marinos. La serie 5000 no se puede endurecer.

Serie 6000 Aleación de Aluminio, Manganeso y Sílice

La serie 6000 está aleada tanto con Manganeso como con Sílice, ofreciendo una resistencia mecánica media, una buena capacidad de conformado, buena soldadura y mecanizado, además de una buena resistencia a la corrosión. La serie 6000 se puede endurecer. Serie 7000 Aleación de Aluminio y Zinc.

Serie 7000 Aleación de Aluminio y Zinc Alloy

La serie 7000 cuenta con una resistencia mecánica excepcionalmente alta, es muy mecanizable, y se puede endurecer. No obstante, tiene menor resistencia a la corrosión en comparación con otras Aleaciones de Aluminio.



También podemos suministrar la serie 8000 y la 4000 si así lo solicita.



Aleaciones de Aluminio

Características

ALEACIONES DE ALUMINIO COMPOSICIÓN QUÍMICA													
Número	Nombre Euro	ASTM	Composición Química Típica %										
		UNS	Al	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Si	Ti	V	Z	Otro
SERIE 1000 ALUMINIO PURO													
1050	AW-1050	A91050	Balance	-	0.050	0.04	0.050	0.05	0.250	0.03	0.05	0.050	-
1050A	AW-1050A	A91050A	99.5	-	0.050	0.04	0.050	0.05	0.250	0.05	-	0.070	0.03
1060	AW-1060	A91060	99.6	-	0.050	0.35	0.030	0.03	0.250	0.03	0.05	0.050	0.03
1070	AW-1070	A91070	99.7	-	0.04	0.25	0.03	0.03	0.200	0.03	0.05	0.04	0.03
1070A	AW-1070A	A91070A	99.7	-	0.030	0.25	0.030	0.030	0.200	0.030	-	0.070	0.03
1100	AW-1100	A91100	99.00	-	0.05 - 0.20	Si+Fe	-	0.05	0.950	-	-	0.100	0.05
1145	AW-1145	A91145	99.45	-	0.050	Si+Fe	-	0.05	0.550	-	-	-	0.03
1200	AW-1200	A91200	99	-	0.05	Si+Fe	-	0.05	1	0.05	-	0.100	0.05
1230	AW-1230	A91230	99.3	-	0.10	Si+Fe	0.05	0.05	0.7	0.05	0.05	0.100	0.03
1235	AW-1235	A91235	99.35	-	0.05	Si+Fe	0.05	0.05	0.65	0.06	0.05	0.100	0.03
1350	AW-1350	A91350	99.5	0.01	0.05	0.4	-	0.01	0.1	-	-	0.050	0.10
2000 SERIES (ALLOYED WITH COPPER)													
2024	AW-2024	A92024	Balance	0.10	3.80 - 4.90	0.5	1.2 - 1.8	0.30 - 0.90	0.5	0.15	-	0.250	0.05
SERIE 3000 ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MANGANESO													
3003	AW-3003	A93003	Balance	-	0.20	0.70	-	1.00 - 1.50	0.600	-	-	0.100	0.05
3004	AW-3004	A93004	Balance	-	0.25	0.70	0.80 - 1.30	1.00 - 1.50	0.3	-	-	0.250	0.05
3103	AW-3103	A93103	Balance	0.10	0.10	0.70	0.30	0.90 - 1.50	0.5	-	-	0.200	0.05
3104	AW-3104	A93104	Balance	-	0.05 - 0.25	0.80	0.80 - 1.30	0.8 - 1.4	0.600	0.1	0.05	0.250	Ga: 0.05, 0.05 Otro
SERIE 4000 SERIES ALEACIÓN DE ALUMINIO Y SILICON													
Available on Request													
SERIE 5000 ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MANGANESO													
5005	AW-5005	A95005	Balance	0.10	0.2	0.70	0.50 - 1.10	0.20	0.3	-	-	0.250	0.05
5050	AW-5050	A95050	Balance	0.10	0.2	0.70	1.10 - 1.80	0.10	0.4	-	-	0.250	0.05
5052	AW-5052	A95052	Balance	0.15 - 0.35	0.10	Si+Fe	2.20 - 2.80	0.10	0.45	-	-	0.100	0.05
5251	AW-5251	A95251	Balance	0.15	0.15	0.50	1.70 - 2.40	0.10 - 0.50	0.4	0.15	-	0.150	0.05
5754	AW-5754	A95754	Balance	0.30	0.10	0.40	2.60 - 3.60	0.50	0.4	0.15	-	0.200	0.05
SERIE 6000 ALEACIÓN DE ALUMINIO, MANGANESO Y SÍLICE													
6061	AW-6061	A96061	Balance	0.04 - 0.35	0.15 - 0.40	0.70	0.80 - 1.20	0.15	0.40 - 0.80	0.15	-	0.250	0.05
6082	AW-6082	A96082	Balance	0.25	0.10	0.50	0.60 - 1.20	0.40 - 1.00	0.70 - 1.30	0.1	-	0.200	0.05
SERIE 7000 ALEACIÓN DE ALUMINIO Y ZINC ALLOY													
7072	W-7072	A97072	Balance	-	0.10	Si+Fe	0.10	0.1	0.7	-	-	0.8 - 1.3	0.05
SERIE 8000													
8011	AW-8011	A98011	97.3 - 98.9	0.05	0.1	0.60 - 1.00	0.05	0.2	0.50 - 0.90	0.08	-	0.1	0.05
8111	AW-8111	A9811	Balance	0.05	0.10	0.40 - 1.00	0.05	0.05	0.30 - 1.10	0.08	-	0.100	0.05

Propiedades



ALEACIONES DE ALUMINIO CHARACTERISTICS

Número	Nombre Euro	ASTM	Resistencia Demostrada 0.2% Min (N/mm ²)	Fuerza Tensil	% mín. de alargam. (Longitud de calibración de 50 mm)	Dureza máxima (VPN)	Templado Disponible
		UNS					
SERIE 1000 ALUMINIO PURO							
1050	AW-1050	A91050	Propiedades mecánicas disponibles a su petición				
1050A	AW-1050A	A91050A	20 min	65-95	20 min	20HBW	0, H111, H112, H12, H14, H16, H18, H19, H22, H24, H26, H28
1060	AW-1060	A91060	Propiedades mecánicas disponibles a su petición				
1070	AW-1070	A91070	Propiedades mecánicas disponibles a su petición				
1070A	AW-1070A	A91070A	15 min	60-90	23 min	18HBW	0, H111, H112, H12, H14, H16, H18, H22, H24, H26
1100	AW-1100	A91100	Propiedades mecánicas disponibles a su petición				
1145	AW-1145	A91145	Propiedades mecánicas disponibles a su petición				
1200	AW-1200	A91200	25 min	75-105	19 min	23HBW	0, H111, H112, H12, H14, H16, H18, H19, H22, H24, H26
1230	AW-1230	A91230	Propiedades mecánicas disponibles a su petición				
1235	AW-1235	A91235	Propiedades mecánicas disponibles a su petición				
1350	AW-1350	A91350	20 min	65-95	20 min	20HBW	0, H111, H112, H12, H14, H16, H18, H19, H22, H24, H26, H28
2000 SERIES (ALLOYED WITH COPPER)							
2024	AW-2024	A92024	140 max	220 max	12 min	55HBW	0, T4, T3, T351, T42, T8, T851, T62
SERIE 3000 ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MANGANESO							
3003	AW-3003	A93003	35 min	95-135	15 min	28HBW	0, H111, H112, H12, H14, H16, H18, H19, H22, H24, H26, H28
3004	AW-3004	A93004	60 min	155-200	13 min	45HBW	0, H111, H12, H14, H16, H18, H19, H22, H24, H26, H28, H32, H34, H36, H38
3103	AW-3103	A93103	35 min	90-130	17 min	27HBW	0, H111, H112, H12, H14, H16, H18, H19, H22, H24, H26, H28
3104	AW-3104	A93104	Propiedades mecánicas disponibles a su petición				
4000 SERIES (ALLOYED WITH SILICON)							
Póngase en contacto con nosotros y comuníquenos sus necesidades.							
SERIE 5000 ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MANGANESO							
5005	AW-5005	A95005	35 min	100-145	15 min	29HBW	0, H111, H112, H12, H14, H16, H18, H19, H22, H24, H26, H28, H32, H34, H36, H38
5050	AW-5050	A95050	45 min	130-170	16 min	36HBW	0, H111, H112, H12, H14, H16, H18, H22, H24, H26, H28, H32, H34, H36, H38
5052	AW-5052	A95052	65 min	170-215	12 min	47HBW	0, H111, H112, H12, H14, H16, H18, H22, H24, H26, H28, H32, H34, H36, H38
5251	AW-5251	A95251	60 min	160-200	13 min	44HBW	0, H111, H12, H14, H16, H18, H22, H24, H26, H28, H32, H34, H36, H38
5754	AW-5754	A95754	80 min	190-240	12 min	52HBW	0, H111, H112, H12, H14, H16, H18, H22, H24, H26, H28, H32, H34, H36, H38
SERIE 6000 ALEACIÓN DE ALUMINIO, MANGANESO Y SÍLICE							
6061	AW-6061	A96061	85 max	150 max	14 min	40HBW	0, T4, T451, T42, T6, T651, T62
6082	AW-6082	A96082	85 max	150 max	14 min	40HBW	0, T4, T451, T42, T6, T651, T62, T61, T6151
SERIE 7000 ALEACIÓN DE ALUMINIO Y ZINC ALLOY							
7072	W-7072	A97072	Propiedades mecánicas disponibles a su petición				
SERIE 8000							
8011	AW-8011	A98011	Propiedades mecánicas disponibles a su petición				
8111	AW-8111	A9811	Propiedades mecánicas disponibles a su petición				



Productos Revestidos

Los Metales Revestidos se crean cuando dos o más metales se unen a través de un proceso de laminación. Los productos revestidos son ideales cuando un producto necesita unas características materiales y unas propiedades que no se pueden encontrar en un solo metal. Mediante la combinación de metales se combinan las propiedades superiores de cada uno, tales como resistencia, resistencia a la corrosión, conductividad térmica y eléctrica, peso, acabado de la superficie, disponibilidad, coste, incluso la disponibilidad de material... el material revestido puede crear la mezcla exacta de las propiedades necesarias.

Como resultado, los Metales Revestidos ofrecen a los diseñadores, ingenieros y fabricantes la libertad de crear nuevas soluciones con propiedades específicas incluso para los desafíos de diseño más exclusivos. Esto hace que los productos revestidos sean un material ideal para una serie de sectores, incluyendo la industria Petroquímica, De Petróleo y Gas, La Construcción, la Aeroespacial, Telecomunicaciones, De Electrodomésticos, Electrónica, Medicina y Defensa.



Aluminio Revestido

El Aluminio Revestido cada vez se utiliza más al ser una alternativa de bajo coste del Cobre, con mejor durabilidad y menor peso. Tiene una gran resistencia a la corrosión y transmisión del calor, lo cual hace que se utilice en múltiples aplicaciones, como intercambiadores térmicos.

En una época en donde las preocupaciones ambientales son cada vez más prioritarias, el Aluminio Revestido ofrece varios beneficios ambientales, ya que es fácil, rápido y rentable a la hora de reciclar.



**METALES REVESTIDOS:
YENDO MÁS ALLÁ DEL
DISEÑO Y LA FABRICACIÓN
MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE
SOLUCIONES INNOVADORAS
DE MATERIALES**





Tratamiento

TU MATERIAL, TU MANERA

En Knight Group somos líderes de la industria en el suministro y tratamiento de chapa, fleje y alambre, y siempre superamos las expectativas de calidad, servicio y rendimiento. Contamos con varias acreditaciones, entre las que se incluyen la BS EN ISO 9001 y el certificado BS EN AS 9120, somos el proveedor preferido de fabricantes de todo el mundo, donde la calidad, la fiabilidad y la fabricación flexible se encuentran en el centro de sus prioridades. La mayoría de los fabricantes se enfrentan a una creciente demanda de materiales que tienen que entregar en plazos cada vez más estrictos y márgenes incluso más complicados. Al seleccionar el tratamiento que cumple tus necesidades específicas, tu material puede ser preparado y entregado con el tamaño, longitud y acabado exactos que necesitas, ahorrando un tiempo y unos costes de producción valiosos. Ofrecemos nuestro tratamiento con un precio integral y con gran flexibilidad para que tú selecciones sólo los servicios que quieres y necesitas, proporcionando una máxima versatilidad y un coste mínimo.

Hemos invertido mucho en nuestra maquinaria a medida y en la formación de nuestro equipo de operadores establecidos, todo ello para poder ofrecer una gama completa de tratamientos que complementa nuestra gran variedad de material almacenado.



8 Líneas De Corte A Medida
5 Líneas De Acabado De Cantos
27 Líneas De Bobinado
26 Líneas De Corte
Longitudinal
4 Líneas De Bobinado
Transversal

Bajo espesor de anchura 3:1
único en la industria (el mínimo
normal es de 8:1)

Capacidad de ofrecer
tolerancias de ancho ultrafino
hasta +/- 0,025 mm (0,001")

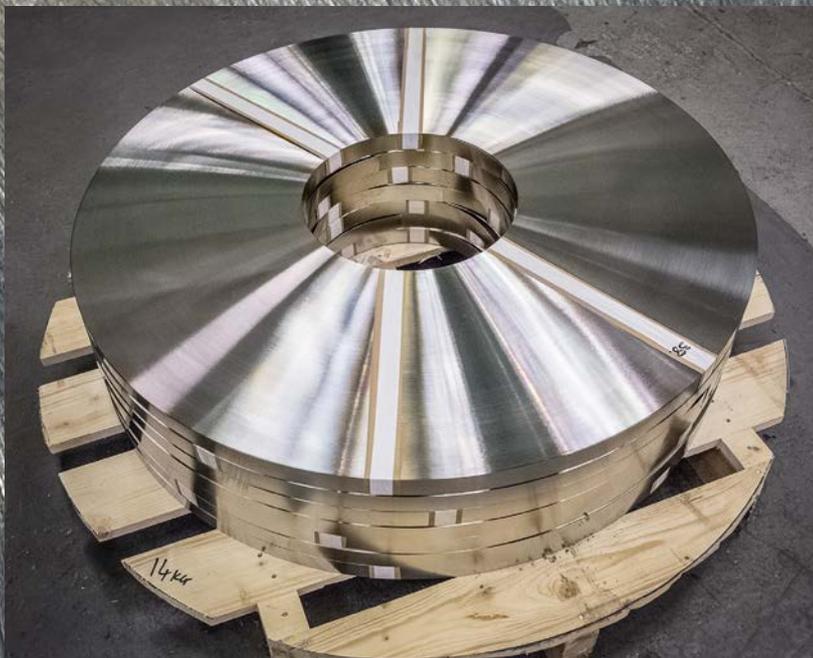
Grososres – 0,013 mm a 6,6 mm
(0,001" a 0,256")

Anchuras - 0.64mm a 1100mm
(.025" to 43")

SOLUCIONES DE EMBALAJE A MEDIDA

Si necesita tamaños y tratamientos personalizados de material, probablemente quiera un embalaje personalizado. Gracias a nuestro equipo interno de diseño de embalaje podemos ofrecer unas soluciones personalizadas de envasado para proteger sus materiales en tránsito. No importa las opciones de tratamiento y acabado que haya elegido: sus productos llegarán envasados sanos y salvos, y listos para ser utilizados.

Puede elegir que las cintas de metal le lleguen como bobinas planas, bobinas transversales, formatos planos y láminas. Ofrecemos alambre cortado a medida, enrollado o en bobinas, lo que se ajuste a sus necesidades.



ELIGE ENTRE NUESTROS SOCIOS DE CONFIANZA O BIEN TU EMPRESA DE TRANSPORTES PREFERIDA

Creemos firmemente que todos nuestros clientes merecen tener su material tal y como ellos quieran. Gracias a nuestra red global de proveedores de mercancías, podrás elegir un envío por aire, tierra o mar, de manera que tendrás tu material cuando quieras y donde quieras.

También existe la opción de organizar tu propia recogida en nuestras instalaciones de Birmingham, que se puede organizar a través de nuestro equipo de ventas.

La información que hay aquí contenida se da de buena fe, y se basa en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, Knight Group y sus subsidiarias no asumirán ninguna responsabilidad sobre ninguna acción que tome cualquier tercero al respecto. Cualquier consejo que la empresa haya dado a un tercero sólo se ha dado para ayudar a dicho tercero, y la empresa no tiene ninguna responsabilidad sobre el mismo.

Cualquier contrato entre la empresa y un cliente estará sujeto a las condiciones de compra de la empresa. En dichas condiciones se expresa claramente el alcance de la responsabilidad de la empresa. Se pueden solicitar copias sobre ello, y también puede encontrarse en nuestra página web.

Precision Metals EU

Industriezone Mechelen-Noord (D)
Omega Business Park
Wayenborgstraat 25
2800 Mechelen
Belgium
Telephone: +32 (0) 15 44 89 89
Fax: +32 (0) 15 44 89 90

Knight Strip Metals Ltd Sales, Processing & Warehouse Sattley Business Park

Cumbria Way,
Saltley
Birmingham
B8 1BH United Kingdom
Telephone: +44 (0)121 322 8400
Fax: +44 (0)121 322 8401
Sales 08456 447 977

Knight Group Head Office

Linkside, Summit Road
Cranborne Industrial Estate
Potters Bar, Hertfordshire
EN6 3JL United Kingdom
Main Office : +44(0)1707 650251
Fax: +44(0)1707 651238

www.ksmdirect.co.uk

La información que hay aquí contenida se da de buena fe, y se basa en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, Knight Group y sus subsidiarias no asumirán ninguna responsabilidad sobre ninguna acción que tome cualquier tercero al respecto. Cualquier consejo que la empresa haya dado a un tercero sólo se ha dado para ayudar a dicho tercero, y la empresa no tiene ninguna responsabilidad sobre el mismo.

Cualquier contrato entre la empresa y un cliente estará sujeto a las condiciones de compra de la empresa. En dichas condiciones se expresa claramente el alcance de la responsabilidad de la empresa. Se pueden solicitar copias sobre ello, y también puede encontrarse en nuestras página web.



KNIGHT GROUP

www.knight-group.co.uk