



adler
Aceros especiales

Antiabrasivos
Alta resistencia
Construcción mecánica
Inoxidables

Distribuidor autorizado de:



thyssenkrupp



Europe – Plate



Aceros antiabrasivos



Grado		Aplicaciones	Espesores	Formatos
XAR®400 QUARD®400 BRINAR®400	Dureza: 370-430 HBW W.Nr: 1.8714	Tolvas de camión (piso y laterales), baldes de cargadores (cuchillas, labios, mantos, fondo, laterales), partes y piezas para máquinas de construcción y minería, cribas, parrillas, piezas de chancadores, cuchillas, blindaje para hojas topadoras, carros metaleros (piso y laterales), correas transportadoras (chutes, liners), sin fines, chutería, buzones de traspaso, liners, blindajes y piezas de desgaste en general.	4 - 100 mm	2 x 6 m 3 x 10 m
XAR®450 QUARD®450 BRINAR®450	Dureza: 420-480 HBW W.Nr: 1.8722	Tolvas de camión (piso y laterales), baldes de cargadores (cuchillas, labios, mantos, fondo, laterales), partes y piezas para máquinas de construcción y minería, cribas, parrillas, piezas de chancadores, cuchillas, blindaje para hojas topadoras, carros metaleros (piso y laterales), correas transportadoras (chutes, liners), sin fines, chutería, buzones de traspaso, liners, blindajes y piezas de desgaste en general.	4 - 100 mm	2 x 6 m 3 x 10 m
XAR®500 QUARD®500 BRINAR®500	Dureza: 470-530 HBW W.Nr: 1.8734	Cuchillos y labios de baldes de cargadores, cribas, parrillas, piezas de chancadores, cuchillas, buzones de traspaso, chutería, recubrimiento de tolvas de camión, liners, recubrimiento de palas hidráulicas y eléctricas, blindajes y piezas de desgaste en general no sometidas a impacto para la industrias minera, de movimiento de tierras, cementera, de la madera y celulosa entre otras.	8 - 100 mm	2 x 6 m 3 x 10 m
Plancha Bimetálica	Dureza: 55 - 60 HRC	Industria cementera, minería, refinerías, plantas generadoras de energía, equipos de movimiento de tierra, industria de la celulosa, ductos de transporte, chutes de descarga, ciclones separadores, baldes cargadores, recubrimiento de bombas, etc.	6 + 4 mm 10 + 10 mm 12 + 12 mm	1,5 x 3 m

Aceros estructurales de alta resistencia

Grado	Propiedades	Aplicaciones	Espesores	Formatos
PERFORM®700 (Ex-PAS 700)	S700MC W.Nr: 1.8974	Estructuras livianas con alta resistencia mecánica que lo hace superior a los aceros estructurales convencionales en aplicaciones tales como: carrocerías para camiones para todo tipo de transporte, vigas y chasis para equipos mineros, remolques y semi remolques de diversos tipos, grúas portátiles para camiones, containers, carros forestales, etc.	3 - 12 mm	1,5 x 8 m
N-A-XTRA®M700 QUEND®700 MAXIL® 700	S690QL W.Nr: 1.8928	Partes y componentes para equipos de carguío en la industria minera, labios para cargadores, rippers, brazos para palas mecánicas, partes para cargadores en la industria forestal, plumas de grúas móviles, ganchos de izamiento, mecanismos de levante, escudos de minería subterránea, estanques a alta presión, penstocks, etc.	6 - 120 mm	2 x 6 m 2 x 8 m 2,5 x 12 m

XAR®

perform®

Quend
HIGH YIELD STRENGTH STEEL

Quard
ABRASION RESISTANT STEEL

MAXIL®
High - Strength Steels

BRINAR®
Abrasion Resistant Steels

Aceros para construcción mecánica



Grado	Propiedades			Aplicaciones	Diámetros
 SAE 1020	SAE 1020 W.Nr : 1.0044 ≈ C22	C: 0,18-0,23 Mn: 0,30-0,60 P: máx. 0,040 S: máx. 0,050	Acero de bajo contenido de Carbono, de fácil plegado en frío y mecanizado, buena soldabilidad y apto para la cementación	Piezas y repuestos para maquinaria, fabricación de piezas sometidas a bajas solicitaciones mecánicas, eslabones, cadenas, ejes, tornillería grado 2, prensas y levas, acoples para sistemas hidráulicos, pasadores y bujes.	½" - 180 mm
 SAE 1045	SAE 1045 W.Nr : 1.0503 ≈C45	C: 0,43-0,50 Mn: 0,60-0,90 P: máx. 0,040 S: máx. 0,050	Acero de mediano contenido de Carbono, de buena maquinabilidad y soldabilidad limitada. Puede ser tratado para endurecer su superficie por procesos como: nitruración, carbonitruración, temple superficial, etc.	Uso universal en construcción mecánica, en aplicaciones de bajas y medianas solicitaciones como en placas de respaldo, flanches, pasadores, bujes, ejes sometidos a medianas solicitaciones, eslabones para cadenas, bielas, cigüeñales, manivelas, chavetas, pernos, tuercas, engranajes de baja velocidad, acoples. También se utiliza en la fabricación de herramientas agrícolas, mecánicas y de mano forjadas.	½" - 1000 mm
 SAE 4140	SAE 4140 W.Nr: ≈1.7225 ≈ 42CrMo4	C: 0,38-0,43 Mn: 0,75-1,0 P: máx.0,035 S: máx. 0,040 Si: 0,15-0,35 Cr: 0,80-1,10 Mo: 0,15-0,25	Acero aleado al Cromo y Molibdeno, de buena penetración al temple y mala soldabilidad. Puede ser endurecido superficialmente por temple por inducción o a la llama. Su condición usual de suministro es bonificado, lo que le da una alta resistencia mecánica y alta tenacidad.	Piezas o componentes de medianas dimensiones sometidos a esfuerzos de fatiga y torsión tales como: ejes, engranajes, cigüeñales, cilindros de motores, bielas, rotores, árboles de turbinas a vapor, tuercas y pernos sometidos a exigencias de torsión e impacto.	7/8" - 510 mm
 SAE 4340	SAE 4340 W.Nr:≈ 1.6565 ≈ 40NiCrMo7	C: 0,38-0,43 Mn: 0,60-0,80 P: máx.0,035 S: máx. 0,040 Si: 0,15-0,35 Ni: 1,65-2,0 Cr: 0,70-0,90 Mo: 0,20-0,30	Acero aleado al Cromo, Níquel y Molibdeno, de alta penetración de temple y mala soldabilidad. En su estado de suministro estándar (bonificado) presenta alta resistencia mecánica y alta tenacidad. Permite entregar excelentes propiedades mecánicas, incluso a piezas de gran sección.	Piezas y componentes sometidos a altas solicitaciones mecánicas tales como: ejes de gran tamaño, cigüeñales, cojinetes, levas de mando, árboles de transmisión, rotores, engranajes para máquinas, tornillería de gran sección, discos para frenos, bielas para motores y piezas en general sometidas a fatiga.	7/8" - 1000 mm

Aceros para construcción mecánica



Grado	Propiedades			Aplicaciones	Diámetros	
	Cementación	16MnCr5 W.Nr: 1.7131 SAE: ≈5115 15CrNi6 W.Nr: 1.5919 SAE: ≈ 4 320 15CrNi4 18CrNiMo7-6	C: 0,14-0,19 Si: máx. 0,40 Mn: 1,00-1,30 P: máx. 0,035 S: máx. 0,035 Cr: 0,80-1,10 C: 0,15-0,21 Si: 0,1-0,40 Mn: 0,6 -0,9 Cr: 0,9-1,20 Ni: 1,2 - 1,5 * A pedido	Acero de cementación aleado al Cromo-Manganeso de uso universal utilizado en piezas sometidas a medianas solicitaciones mecánicas que requieran una superficie dura y un núcleo tenaz . Acero apto para el temple directo.	Componentes de ingeniería mecánica tales como: piñones, árboles de levas, cuerpos de válvulas, engranajes, pasadores, ruedas dentadas, etc.	50 - 410 mm
	Resulfurado	SAE:≈ 12L14 W.Nr: 1.0718 11SMnPb30	C: máx. 0,14 Si: máx. 0,050 Mn: 0,90-1,30 P: máx. 0,11 S: 0,27-0,33 Pb: 0,20-0,35	Acero de excelente maquinabilidad que genera virutas cortas debido a los contenidos controlados de Azufre y Plomo. Se utiliza en tornos automáticos de gran velocidad de corte para producción de piezas de alto volumen que requieran alto índice de maquinabilidad, tolerancias acotadas y un acabado fino. Este acero se puede zincar o cobrizar. No se recomienda tratar térmicamente.	Tornillería, casquillos, acoples hidráulicos y neumáticos, piezas mecánicas de baja sollicitación, piezas variadas de calidad estándar, anillos, tornillos de baja sollicitación mecánica, tuercas, pernos, bujes, pasadores, remaches y bujías para motores de combustión.	½" - 1 ½"
	Barras Perforadas	ST52 W.Nr: 1.0580 / ≈ E355 / ≈ S355	C: máx. 0,22 Si: máx. 0,55 Mn:máx. 1,60 P: máx. 0,03 S:máx. 0,03	Barra perforada de acero al Carbono, sin alear, laminada en caliente de buena maquinabilidad, soldable y de resistencia media. Apto para la fabricación de piezas y partes tubulares sometidas a esfuerzos medianos. Adicionalmente puede ser sometida a un tratamiento térmico de dureza superficial como cementación. Por su diverso rango de diámetros exteriores e interiores permite grandes ahorros en tiempos de mecanizado acercándose a la medida final de la fabricación. Dependiendo de su diámetro se fabrica como tubo sin costura o barra sólida perforada.	Bujes, polines, anillos, camisas, ejes, cilindros para sistemas neumáticos e hidráulicos, árboles de transmisión, pasadores etc.	25 mm - 356 mm

Aceros inoxidables



Grado	Propiedades		Aplicaciones	Formato	Méridas
AISI 304	AISI/ASTM: 304 W.Nr. ≈1.4301	C: máx. 0,08 Mn: máx. 2,0 S: máx. 0,030 Si: máx. 0,75 Cr: 18,0-20,0 Ni: 8,0-10,50 N: máx. 0,10	Acero inoxidable austenítico de uso universal, no magnético, aleado al Cromo y Níquel. Entre sus propiedades se destacan su buena resistencia a la corrosión, excelente aptitud para conformar en frío, buena soldabilidad, buena resistencia mecánica y alta tenacidad incluso a temperaturas criogénicas.	Industria química, alimenticia, vitivinícola, pesquera, celulosa y papel, electrodomésticos, utensilios domésticos, arquitectura, industria automotriz, metalmecánica en general entre otras.	Barras redondas. 1" a 3" Ø Planchas y bobinas. 1 - 16 mm de espesor
AISI 316L	AISI: 316L W.Nr: ≈1.4401 ≈X5CrNi-Mo17-12-2	C: máx. 0,03 Mn: máx. 2,0 P: máx. 0,045 S: máx. 0,030 Si: máx. 0,75 Cr: 16,0-18,0 Ni: 10,0-14,0 Mo: 2,0-3,0 N: máx. 0,10	Acero inoxidable austenítico aleado al Cromo Níquel y Molibdeno. La adición de 2% de Molibdeno confiere a la familia 316 una mayor resistencia a la corrosión en comparación a la familia 304, en especial, a la corrosión por picado (pitting, en medios con cloruros) y a la corrosión por hendidura. Entre sus propiedades se destacan su excelente aptitud para conformar en frío, buena soldabilidad, buena resistencia mecánica y alta tenacidad incluso a temperaturas criogénicas.	Industria química, alimenticia (estanques cervecedores), cosmética, farmacéutica, minera, textiles, celulosa y papel, pesquera, naval, aeronáutica y todas aquellas aplicaciones donde se requiera una mejor resistencia a la corrosión que la del acero AISI 304.	Barras redondas. ¼" a 5" Ø Planchas y bobinas. 1 - 16 mm de espesor
AISI 430	AISI/ASTM: 430 W.Nr: ≈1.4016 ≈X6Cr17	C: máx. 0,12 Mn: máx. 1,0 P: máx. 0,040 S: máx. 0,030 Si: máx. 1,0 Cr: 16,0-18,0 Ni: máx 0,75	Acero inoxidable ferrítico y magnético. Entre sus propiedades se destaca su buena resistencia a la corrosión en condiciones de moderada agresividad y temperatura ambiente. Posee excelente acabado superficial con un amplio rango de posibilidades, terminación y buen rendimiento para trabajo y conformado en frío. No se endurece por deformación. Por no tener aleación de Níquel, presenta una mayor estabilidad de precio que los aceros austeníticos.	Electrodomésticos (cocinas, heladeras, etc.), industria alimenticia, frigoríficos, monedas, industria automotriz, cuchillería, elementos decorativos y arquitectura.	Planchas y bobinas. 0,4 a 1,0 mm de espesor

Adler Steel es distribuidor autorizado de



Verificación y trazabilidad de nuestros productos



A través de estos simples pasos usted puede verificar la originalidad de su producto, permitiendo una trazabilidad detallada desde las dimensiones hasta el número de colada y de fabricación de origen.

01



Trazabilidad del producto

En la etiqueta se observa el número de barra o de plancha junto al número de colada.
A través de el código QR puede obtener la trazabilidad completa del producto adquirido.

02



Chequeo dimensional

Espesor, ancho y largo o diámetro.

03



Identificación del producto y/o Verificación de la marca de golpe

La marca de pintura indica calidad, dimensiones o número de plancha y colada.
La marca de golpe coincide con número colada y número de plancha de la etiqueta y/o certificado de calidad.

04



Certificado de calidad del producto

En el certificado se visualizan y confirman todos los datos anteriormente mencionados.



adler
Aceros especiales

www.adler.cl