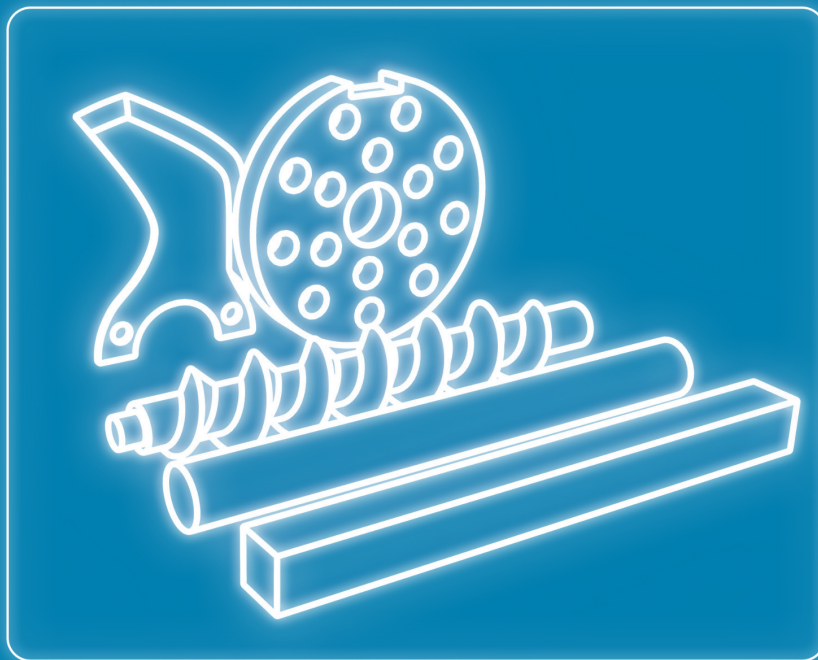
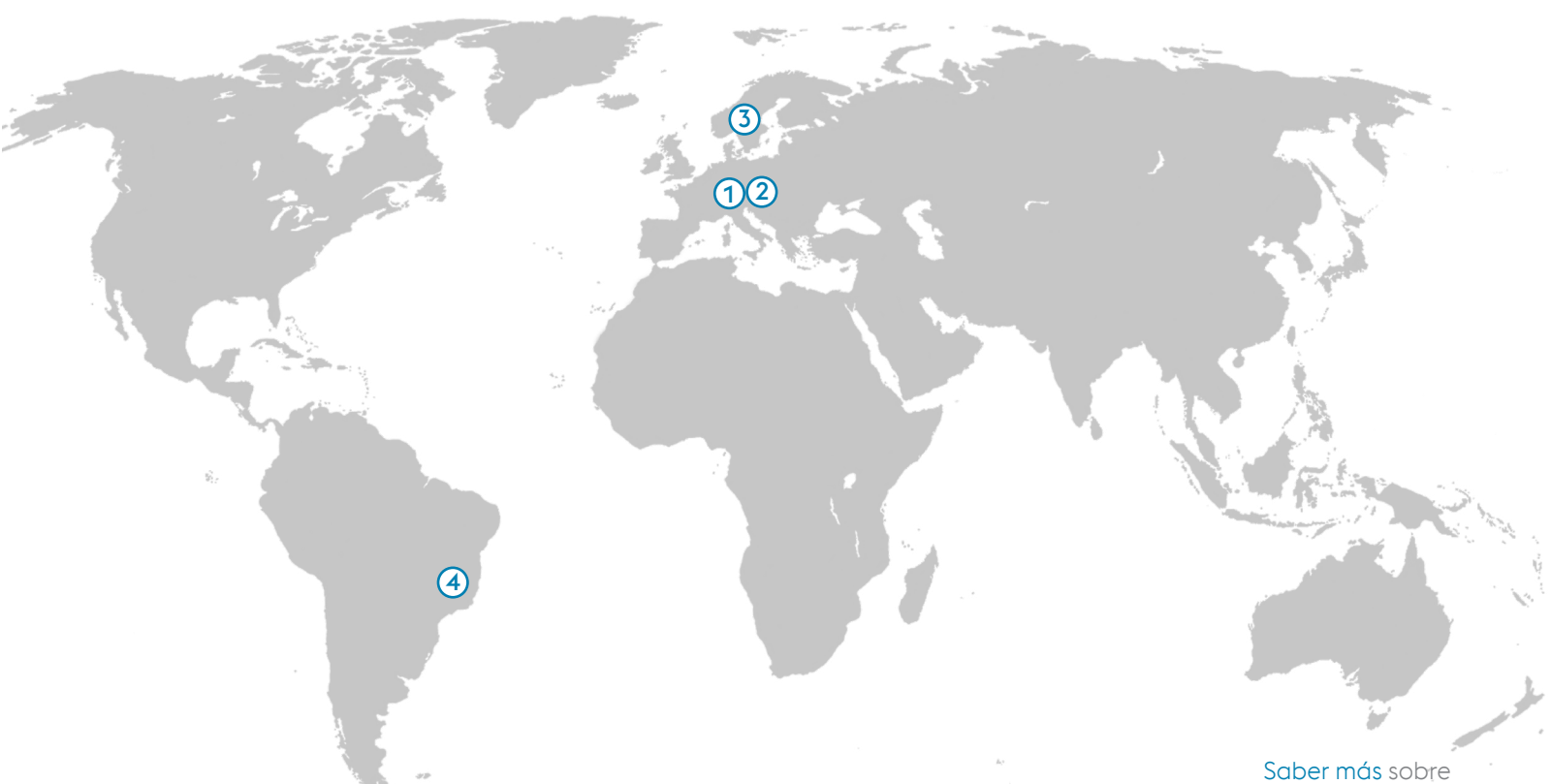


ACEROS PARA ALIMENTOS Y BEBIDAS



CREADOS PARA EL PROCESAMIENTO SEGURO DE ALIMENTOS

Metales de alto rendimiento y soluciones para
la industria alimenticia



Saber más sobre
voestalpine HPM:



NUESTRA COMPAÑÍA DISPONIBILIDAD GLOBAL

En voestalpine High Performance Metals, ofrecemos aceros y aleaciones no ferrosas de primera calidad a través de una red global integrada. Con múltiples plantas de producción y más de 130 oficinas de ventas y servicios en todo el mundo, garantizamos una calidad constante y la satisfacción del cliente en cada producto, servicio y entrega. Todas nuestras acerías operan bajo los más altos estándares internacionales, lo que garantiza materiales confiables, seguros y certificados para las aplicaciones más exigentes de la industria alimenticia y de bebidas.

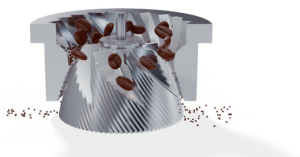
- 1 voestalpine Böhler Edelstahl – Kapfenberg, Austria:** Uno de los principales proveedores mundiales de aceros rápidos, aceros para herramientas y materiales especiales.
- 2 voestalpine Böhler Bleche – Mürzzuschlag, Austria:** Suministra chapas laminadas transversalmente, así como productos con una uniformidad excepcional en sus propiedades mecánicas y físicas.
- 3 Uddeholm – Hagfors, Suecia:** Es uno de los principales productores mundiales de aceros para herramientas destinados a aplicaciones industriales, con más de 300 años de experiencia metalúrgica.
- 4 Villares Metals Brasil – Sumaré, Brasil:** Se especializa en aceros y aleaciones especiales que combinan fiabilidad, resistencia y personalización.

ALIMENTOS & BEBIDAS

APLICACIONES

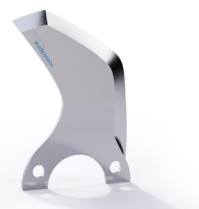
MOLIENDA

La excepcional resistencia al desgaste, tenacidad y resistencia a la corrosión hacen que nuestros aceros sean perfectos para la molienda de granos, y carnes y alimentos en general.



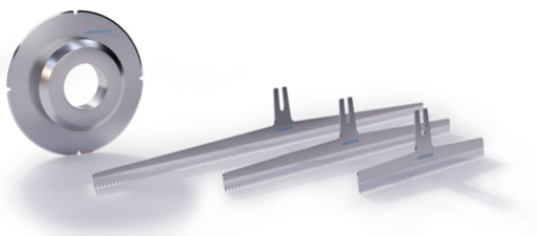
CORTE

Estos materiales ofrecen una retención del filo excepcional, resistencia a la corrosión y pureza apta para uso alimentario, ideales para cuchillas y rebanadoras en el procesamiento de alimentos. Mantienen su filo y resisten una limpieza intensiva, lo que garantiza un rendimiento confiable y una larga vida útil.



PACKAGING

Diseñados para cumplir con las exigencias higiénicas y mecánicas, nuestros aceros ofrecen una excelente estabilidad, resistencia a la corrosión y calidad superficial, ideales para filos de corte en líneas de envasado automatizadas.



EXTRUSIÓN

Nuestras aleaciones, que combinan alta resistencia a la compresión, excelente resistencia al desgaste y una protección superior contra la corrosión, destacan en aplicaciones de extrusión de alimentos. Soportan altas presiones y el rozamiento de materiales abrasivos lo que garantiza una producción constante con menos paradas por mantenimiento y una vida útil extendida.



COMPONENTES MECANIZADOS

Diseñados y contruidos con precisión, ofrecen una maquinabilidad superior, estabilidad dimensional y resistencia al desgaste y la corrosión. Garantizan la confiabilidad y el cumplimiento de estrictas normas de higiene.



LLENADO

Nuestros aceros cumplen con los exigentes requisitos de las boquillas de llenado, ofreciendo una excelente resistencia a la corrosión, protección contra el desgaste y calidad superficial. Ideales para componentes expuestos a líquidos y agentes de limpieza, garantizan precisión, higiene y un rendimiento duradero.



NUESTRAS SOLUCIONES

	Grados voestalpine**			Standards	
	BÖHLER	Uddeholm	Villares	DIN / AISI	HRc máx.
Resistentes a la corrosión	A903*	-	N4462	1.4462 / 318 LN	min. 34
	A911SA	-	-	1.4501 / F55	min. 34
	M333 ISOPLAST	Mirrax ESR*	VP420IM	1.2083 / 420	50
	M303*	-	-	-1.2316	35
	M340 ISOPLAST*	-	-	-	58
	M368 MICROCLEAN	-	-	-	56
	M380 ISOPLAST*	-	-	1.4018	60
	M390 MICROCLEAN*	Elmax SuperClean*	-	-	60
	M789 AMPO*	-	-	-	53
	N540	-	VC150	1.4034	55
	N678	-	-	1.1453	60
	N679	-	-	1.4153.03	60
	N680*	-	-	-	58
	N685	-	-	1.4112 / 440B	59
	N690*	-	-	1.4528	60
	N695	-	V44BC	1.4125 / 440C	60
	N700*	-	V630	1.4542 / 630 (17-4 PH)	46
	N701	-	-	1.4545 / 15-5 PH	44
	-	ROYALLOY*	-	-	330 HB
	-	Corrax*	-	-	50
	-	Tyrax ESR*	-	-	60
	-	Stavax ESR*	VP420IM	1.2083 / 420	54
	-	Vanax SuperClean*	-	-	60
	-	-	VIMCOR	-1.2085 / 420 FM	32
	-	-	VP80	-	50
No resistentes a la corrosión	K110	Sverker 21*	VD2	1.2379 / D2	65
	K340 ISODUR*	Sleipner*	-	-	63
	K490 MICROCLEAN	Vanadis 4E SuperClean*	-	-	64
	K888 MATRIX	-	-	-	64
	K890 MICROCLEAN	-	-	-	64
	W302 ISOBLOC	Orvar Supreme*	VH13IM	1.2344 / H13	55
	W360 ISOBLOC*	Unimax*	-	-	57
	S790 MICROCLEAN	Vanadis 23 SuperClean	-	-	66
	-	Caldie*	-	-	60
	-	Vanadis 8 SuperClean*	-	-	64
	-	Vanadis 60 SuperClean	-	1.3292	69
	-	-	VECTOR 280	-	32
	-	-	VF800AT	A18	61

*Certificado Alimentario Europeo disponible. Otros certificados pueden proporcionarse bajo pedido.

**Los distintos grados de acero son comparables, pero no tienen composiciones químicas idénticas.

Aplicaciones

Corte	Molienda	Llenado	Packaging	Extrusión	Componentes	Ejemplos de aplicación***
-	-	●	-	-	●	Bloques de bombas, lácteos
-	-	●	-	-	●	Lácteos
●	●	●	-	●	-	Cuchillas, matrices de extrusión, lácteos, peletizado
-	-	-	-	●	-	Matrices de extrusión
●	●	-	●	●	-	Molienda de café, matrices de extrusión, cuchillas de envasado
-	●	-	●	●	-	Molienda de café, matrices de extrusión, cuchillas de envasado
●	●	-	●	●	●	Cuchillas (congelados, porcionado, envasado), matrices de extrusión
●	●	-	●	●	-	Cuchillas (rebanadora, cortadora de bowl, masas, frutas y verduras), tornillos de extrusión
-	-	●	-	●	●	Tornillos de extrusión
●	-	-	●	-	-	Molienda de carne, cuchillas (porcionado, envasado)
●	-	-	●	-	-	Cuchillas (cortadora de bowl, recortadora rotativa, cuernos y codillos)
●	-	-	●	-	-	Cuchillas (cortadora de bowl, rebanadora, recortadora rotativa)
●	-	-	●	-	-	Cuchillas (cortadora de bowl, circular, rebanadora, envasado, cuernos y codillos)
●	-	-	●	-	-	Cuchillas (cortadoras de bowl, envasado, pescado, aves, rebanadoras)
●	●	-	-	-	-	Molinos de martillos, molinillos de pescado, cuchillas (pescado, frutas y verduras)
●	-	-	-	-	●	Cuchillos (cortadoras de bowl, aves, rebanadores, pescado)
-	-	●	-	-	●	Lácteos
-	-	-	-	-	●	Pistones y camisas, piezas para maquinaria alimentaria
-	-	-	-	-	●	Piezas para maquinaria alimentaria
-	-	●	-	-	-	Lácteos
●	●	-	-	●	-	Molienda de carne, cuchillas cortadoras de bowl, peletizado
●	-	●	-	●	-	Cuchillas para queso, lácteos, peletizado, matrices de extrusión
●	●	●	●	●	-	Cereales, lácteos, matrices de extrusión, cuchillas (empaques, circulares)
-	-	●	-	-	●	Piezas para maquinaria alimentaria y láctea
-	-	●	-	-	-	Lácteos
●	●	-	●	●	-	Cuchillas (frutas y verduras, aves, rebanadoras, envasado)
●	●	-	●	●	-	Cuchillas (envasado, tabaco), matrices de extrusión, molienda (café, cacao)
●	●	-	●	●	●	Cereales, cierre de latas, molienda de carne, molienda de café, cuchillas de envasado
-	●	-	-	-	-	Cereales, molienda de café
-	-	-	-	●	-	Extrusión de productos inflados
-	●	-	-	-	-	Cereales
●	●	-	-	●	-	Molienda de carne, molienda de café, cereales, matrices de extrusión
-	-	-	●	-	-	Cuchillas de envasado
●	●	-	-	-	-	Cereales
●	●	-	-	●	-	Molienda de carne y cacao, matrices de extrusión
-	●	-	-	-	-	Molienda de café, matrices de extrusión, cuchillas de envasado
-	-	●	-	-	-	Lácteos
-	●	-	-	●	-	Molienda (café, cacao), matrices de extrusión

***Para consultar nuestra cartera completa de aplicaciones, visite nuestro sitio web.

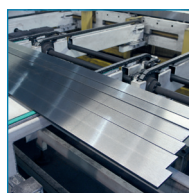
VERSIONES DE PRODUCTOS Y DIMENSIONES DE ENTREGA

BARRAS REDONDAS



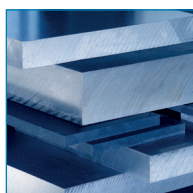
- » Ø 12.5 – 130mm*
 - » largos de fabricación
 - » en largos especiales
- *dimensiones más grandes bajo pedido

BARRAS PLANAS



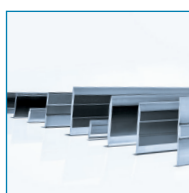
- » Laminadas en caliente
- » Arenadas
- » Decapadas
- » Superficies/bordes rectificadas
- » Consultar dimensiones

CHAPAS



- » espesores 0.8 – 100mm
- » decapadas
- » venta al por menor
- » personalizado
- » en diversas versiones (cortadas, rectificadas, mecanizadas 6 caras, etc.)

PERFILES CON FORMA - LAMINADOS



- » en bobinas
- » en anillos
- » enderezados en barras

ALAMBRES



- » Ø 5 – 15 mm
- » decapado / en bobinas
- » arenado y decapado
- » laminado en caliente
- » en varias ejecuciones

PRODUCTOS DE INGENIERÍA



- » soluciones hechas a medida
- » ensamblados o pre-mecanizados
- » tolerancias estrictas e integración funcional
- » listos para usar

TRATAMIENTO TÉRMICO



- » procesos al vacío y en atmósfera controlada
- » dureza y micro-estructura optimizadas
- » alivio de tensiones y recocido
- » en diversas versiones (cortado, rectificado, mecanizado 6 caras, etc.)

RECUBRIMIENTOS ESPECIALES



- » reduce el desgaste abrasivo y la fricción
- » recubrimientos duros a base de vapor de metal ionizado
- » certificado de biocompatibilidad

SUSTENTABILIDAD Y ECONOMÍA CIRCULAR

LA TECNOLOGÍA MÁS RECIENTE Y LAS NORMAS AMBIENTALES MÁS MODERNAS

En todas nuestras plantas de producción, establecemos nuevos estándares de calidad, reproducibilidad de procesos e impacto ambiental. Además de utilizar los recursos de forma responsable, implementamos constantemente nuevas medidas para lograr procesos y una producción respetuosos con el medio ambiente.

La materia prima más importante es la chatarra metálica. Por lo tanto, establecer ciclos cerrados de materiales, tanto internamente como con los clientes, es fundamental para garantizar una cadena de suministro sostenible, reducir nuestro consumo de materias primas primarias y mejorar nuestra huella de carbono.

Mediante la integración de nuestros productos, servicios y asesoramiento técnico, impulsamos un cambio significativo en todos nuestros sectores de negocio.

ECONOMÍA CIRCULAR

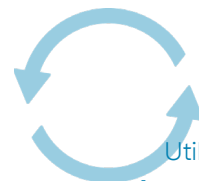
Gracias a nuestra red de servicios integrada y exclusiva, creamos un rendimiento duradero que satisface las necesidades de nuestro planeta y de las generaciones futuras.

Colaboramos estrechamente con nuestros clientes en sus exigentes aplicaciones. Predicando con el ejemplo, les ayudamos a participar en iniciativas sostenibles, como la reutilización de sus propios residuos, lo que permite la producción de productos más sostenibles.

Juntos, inspiramos el cambio en nuestras industrias pensando y actuando siempre un paso por delante.



Reducir las **emisiones de CO₂ en un 50 %** en nuestras operaciones para 2029.



Utilizar **más del 90 % de chatarra reciclada** y materias primas secundarias en nuestros procesos de producción para 2030.



Contribuir al objetivo del grupo voestalpine de reducir las **emisiones de CO₂ en un 25 %** en nuestra cadena de suministro para 2029.



Saber más sobre
inSPire, nuestra
iniciativa de
sostenibilidad:

voestalpine High Performance Metals Argentina S.A.

Mozart 1935

B1619ADU - Centro Industrial Garín

Buenos Aires - Argentina

T. +54 911 7700-4100

E. ep.argentina@voestalpine.com

www.voestalpine.com/hpm/Argentina

voestalpine

ONE STEP AHEAD.