

# ACEROS PARA HERRAMIENTAS PARA APLICACIONES EN LA INDUSTRIA MINERA

---



voestalpine

ONE STEP AHEAD.

# Aceros para herramientas para aplicaciones en la industria minera

La industria minera es uno de los sectores industriales más exigentes en lo que respecta al desgaste de componentes y daños por abrasión. Tradicionalmente, muchas de las piezas producidas para este sector se basan en calidades estándar de acero de alta resistencia, pero ¿y si hubiera otra forma?

Se ha demostrado que la utilización de aceros para herramientas de alto rendimiento de voestalpine en el sector de minería tiene éxito en una amplia gama de aplicaciones, desde abrazaderas para perforación hasta válvulas para bombas de lodo. Los aceros para herramientas tienen muchas de las características deseables en la industria minera, entre las que se incluyen la resistencia al desgaste, tenacidad, ductilidad, resistencia al astillado y alta dureza. El aumento de rendimiento contra los grados tradicionales de alta resistencia indica que los aceros para herramientas pueden resultar una solución extremadamente rentable.

voestalpine High Performance Metals Argentina ofrece una amplia gama de aceros para herramientas de nuestras marcas. Cada uno ofrece composiciones químicas y propiedades de materiales únicas para garantizar su rendimiento en los entornos más exigentes.

La excelente combinación de tenacidad y resistencia al desgaste que ofrecen los aceros para herramientas los convierte en un reemplazo ideal para los aceros tradicionales templados y revenidos o de alta resistencia en una variedad de aplicaciones donde la abrasión es un problema importante como abrazaderas de perforación, esparcidores, válvulas de bomba de lodo, engranajes, abrazaderas de ruptura, pernos de retención, pistones, herramientas de torsión hidráulica, mordazas de cabrestante, etc.

## GRADOS RECOMENDADOS Y PROPIEDADES

- » Böhler S390 Muy alta abrasión / Impacto
- » Böhler K110 Abrasión
- » Böhler K700 Impacto
- » Böhler W360 Impacto / Abrasión
- » Böhler W302 Impacto / Abrasión leve
- » Böhler K340 Impacto / Abrasión
- » Böhler VCL Construcción mecánica
- » Böhler V820 Nitruración
- » Böhler M238 Impacto / Construcción mecánica / Nitruración
- » Böhler K245 Dureza / Elasticidad



Los grados de acero para herramientas destacados aquí son solo una pequeña selección de los grados de alto rendimiento ofrecidos. En caso de necesitar asesoramiento técnico para un componente o una aplicación específica que le gustaría mejorar, comuníquese con nosotros y uno de nuestros expertos técnicos estará encantado de ayudarlo.

## voestalpine High Performance Metals Argentina S.A.

Mozart 40 - (1619) Centro Industrial Garín - Buenos Aires - Argentina  
Tel. (011) 7700-4100 - ventas.argentina@voestalpine.com  
[www.voestalpine.com/highperformancemetals/Argentina](http://www.voestalpine.com/highperformancemetals/Argentina)

voestalpine

ONE STEP AHEAD.