



## Punteros profesionales para los trabajos más difíciles: **Forjado y endurecido macizo**

### El acero SUALPE

- El desarrollo de materiales de nuestra calidad de acero especial está en cooperación con un **fabricante de acero alemán**
- **Aceros de alto rendimiento** en la aleación especial SUALPE
- Combinación de las propiedades de los materiales: **dureza, resistencia, fuerza de tensión y larga vida útil**

### El proceso de forjado de SUALPE

- **Proceso de forjado único en el mundo**
- Tecnología avanzada de forjado
- Las fuerzas de forja cambian a propósito el acero como deseemos
- **La microestructura está unida** para un rendimiento óptimo de la herramienta

### El endurecimiento de SUALPE

- Tratamiento térmico cuidadosamente realizado, controlado por ordenador y supervisado de cerca en todos los pasos
- **La insercción de los punteros totalmente endurecidos** con una resistencia óptima
- Totalmente endurecido: **idéntica dureza fuera y dentro del núcleo**

*La dureza de los punteros estándar se calcula de tal manera que más del 90% de las posibles aplicaciones están cubiertas de manera óptima.*

**La capacidad de carga de SUALPE**

- El acero forjado convence por su **extrema capacidad de carga**
- Los **punteros forjados** de SUALPE se caracterizan por sus propiedades definidas, que se ajustan con precisión al uso previsto
- Durabilidad significativamente mayor en uso continuo

*Soportan las tensiones mecánicas más duras en el uso práctico. Se requieren enormes cantidades de energía dondequiera que el martillo con el puntero haga explotar la roca, el suelo, el asfalto o la mampostería. .*

Transmisión de energía concentrada

Penetración rápida

Resistencia extrema

Larga vida útil

Excelente efecto explosivo

Poco desgaste

de Martillo y Herramientas

**¡¡ Aplicaciones especiales !!**

Somos capaces de adaptar todo el proceso de producción a las necesidades de nuestros clientes. Esto incluye diseños especiales de lados de trabajo e insertos, tratamiento de superficie y embalaje personalizado. Por supuesto, también producimos diseños especiales para industrias especiales. Aquí ofrecemos una producción muy flexible de formas especiales, por ejemplo con perforaciones o canales, hasta el uso de aceros especiales. ¡Contáctenos y díganos sus necesidades y cantidades! Estaremos encantados de aconsejarle.

