



6.6.1 Vergüteter Sonderstahl SECURE

1. Hoherballistischer Schutz

Für den Schutz von Fahrzeugen und Gebäuden gegen die Bedrohung durch Schusswaffen stellt Stahl eine wichtige Alternative dar. Als Lösung stehen die Stähle der SECURE-Reihe mit bis 500 HB Härte zur Verfügung, die seit Jahren in der Schutztechnik auf dem zivilen Sektor verwendet werden. Dank fortschrittlicher Stahlwerks- und Walzwerkstechnologie verfügt SECURE trotz hoher Härte über gute Kaltumformeigenschaften.

Durch seine charakteristischen Legierungselemente C, Cr, Mo, V, Ni und eine geeignete Wärmebehandlung durch Wasser- oder Ölvergüten erhält der Sonderstahl SECURE eine hohe Härte und seine guten Beschusseigenschaften. Für den Verarbeiter ist die Einhaltung der Mindestblechdicke bei gleichzeitiger Einhaltung enger Dickentoleranzen aus Fertigungs- und Gewichtsgründen von besonderem Interesse.



2. Enge Toleranzen

Die Dickenaabweichung der aus Warmband geschnittenen Grobbleche liegt etwa halb so hoch wie bei der üblichen Fertigung über die Quabraste. Der Kunde profitiert von engen Dickentoleranzen durch die Möglichkeit, den ballistischen Schutz gewichtsoptimiert auszulegen.

3. Vorteile SECURE-Stähle

- ▄ Definierte ballistische Eigenschaften
- ▄ Sehr enge Dickentoleranzen
- ▄ Maximale Ebenheitsabweichung 3mm/m für alle Dicken
- ▄ Gute Kaltumformbarkeit
- ▄ Lieferbare Dicken 3 bis 150mm
- ▄ Gute Schweißbarkeit



4. Abmessungen und Toleranzen

	Quartableche	Warmbreitbandbleche
Dicke	4 - 150mm	3 - 9mm
Dickentoleranz	< 13mm: -0/+0.8 mm < 20mm: -0/+1.0 mm < 40mm: -0/+1.2 mm < 60mm: -0/+1.6 mm < 80mm: -0/+2.0 mm < 110mm: -0/+2.4 mm > 110mm: -0/+3.0 mm	-0/+0.4 mm
Breite	1250 - 3200mm	1000 - 1750mm
Länge	3000 - 12000mm	2500 - 8000mm