



©Rüscho-Schotentröhr GmbH

RS Mangan 500

Modelltyp: RS Mangan 500 | Wassergehärteter Verschleißstahl

RS Mangan 500 besteht zu 100% aus **500 V Stahl**, ein Verschleißstahl mit einer Härte bis zu **550 HB** (Härte Brinell) im Lieferzustand und einer mittleren Zugfestigkeit bis zu **1800 N/mm²**. Die mechanischen Eigenschaften werden **durch gezielte Wasserhärtung eingestellt**. Rüscho™ verwendet dazu ausschließlich **hochlegierten Spezial-Manganstahl**, charakterisiert durch besondere Legierungsbestandteile und Härteveredelung. Das Material besitzt einen sehr niedrigen Verschleiß und ausgezeichnete Gleiteigenschaft.

Die Modellreihe **RS Mangan 500** besitzt damit hervorragende technische Qualitäten, die bei öffentlichen und privaten Bedarfsträgern gleichermaßen geschätzt wird. Das robuste Vollstahl-Material eignet sich besonders für die großflächige Räumung auf **Autobahnen** und **außerhalb geschlossener Ortschaften**.

Schneeräumleisten aus Manganstahl

Stahlräumleisten werden erfolgreich im kommunalen und im privaten Bereich zur aggressiven Schwarzräumung eingesetzt. Die optimale Stahlhärte ermöglicht hervorragende Gleiteigenschaften und verhindert Verbiegung, schnellen Verschleiß oder gefährliche Ausbrechungen. Rüscho™ Schneeräumleisten aus hochlegiertem Manganstahl erreichen so eine saubere Räumung ohne nennenswerte Nebenwirkungen.



www.ruescho-schneeraeumleisten.de



Produktblatt | RS Mangan 500

RS Mangan 500

500 V Stahl

Wassergehärteter Verschleißstahl

„RS Mangan 500“ verwendet **500 V Stahl**, ein Verschleißstahl mit einer Härte bis zu **550 HB** (Brinell) im Lieferzustand und einer mittleren Zugfestigkeit bis zu **1800 N/mm²**, dessen mechanische Eigenschaften **durch gezielte Wasserhärtung eingestellt werden**. **500 V Stahl** wird vorzugsweise dort eingesetzt, wo ein **sehr hoher Verschleißwiderstand** und gleichzeitig ein hoher Anspruch an die Verarbeitung des Stahls gefordert wird.

Beispiele hierfür sind Schneeräumleisten sowie Verschleißteile für:

- Erdbewegungsarbeiten
- Lastkraftwagen und Landmaschinen
- Förder-, Zerkleinerungs- und Transportanlagen
- Brecher, Abfallbeseitigungs- und Recyclinganlagen
- Messer und Schneiden

Produktbeschreibung / Bezeichnung und Geltungsbereich

Rüscho™ **RS Mangan 500** ist in Stärken von 6 bis 50 mm nach Abmessungsprogramm lieferbar. Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich.

Lieferzustand: **Die Bleche werden durch gesteuerte Abkühlung in Wasser gehärtet.**

Der Stahl ist beruhigt und voll feinkörnig erschmolzen.

Chemische Zusammensetzung

Für die Schmelzanalyse gelten folgende Grenzwerte in %:

C ≤ 0,27 **Si** ≤ 0,80 **Mn** ≤ 1,80 **P** ≤ 0,020 **S** ≤ 0,005

Die folgenden Elemente sind je nach Stärke zur Steuerung der Durchhärtung einzeln oder in Kombination zulegiert. Werte in %:

Mo ≤ 0,30 **Ni** ≤ 0,80 **Cr** ≤ 1,00 **V** ≤ 0,08 **Ti** ≤ 0,05 **Al** ≥ 0,03Typische Werte für das Kohlenstoffäquivalent. Werte bezeichnen die **Blechstärke (mm)** / Kohlenstoffäquivalent in %:**CEV** ≤ 25 mm / 0,37 > 25 ≤ 30 mm / 0,44 > 30 ≤ 50 mm / 0,54 > 50 ≤ 90 mm / 0,64 > 90 ≤ 150 mm / 0,72**CET** ≤ 25 mm / 0,27 > 25 ≤ 30 mm / 0,30 > 30 ≤ 50 mm / 0,33 > 50 ≤ 90 mm / 0,36 > 90 ≤ 150 mm / 0,38

CEV = C + Mn/6 + (Cu + Ni)/15 + (Cr + Mo + V)/5 / CET = C + (Mn + Mo)/10 + (Cr + Cu)/20 + Ni/40

Technische Änderungen, die die Verbesserung unserer Produkte und dem Stand der Technik dienen, behalten wir uns vor.

Stand: Werkstoffblatt Ausgabe 2019. Für weitere Daten und Lieferhinweise wenden Sie sich direkt an uns (siehe Kontakt).

empf. Einsatzbereiche:



Autobahn



Landstraße



City/Stadt



Produktblatt | RS Mangan 500

Verwaltung und Werk

Rüscho-Schotentröhr GmbH
Westring 225
44579 Castrop-Rauxel
Germany

Kontakt

T +49 (0) 2305 44579-0
F +49 (0) 2305 44579-50
www.ruescho.de
info@ruescho.de