

EschmannStahlgüte
ES ANTIKOR^{SL}



Produkte

ESCHMANNSTAHL

Daten & Fakten

Werkstoffcharakteristik

- Vorvergütet mit 280–325 HB
- Korrosionsbeständig
- Eingeschränkt narbfähig
- Verfügbar bis 405 mm Stärke

Material/Werkstoff

Richtanalyse in %				
C	Mn	S	Cr	
0,04	1,2	0,12	13	+ Spurenelemente

Eigenschaften im Vergleich

Eigenschaft	ESANTIKOR ^{SL}	1.2085	1.2316
Zerspanbarkeit	••••	••	•
Korrosionsbeständigkeit	•	•	••
Schweißbarkeit	•••	•	•
Maßstabilität (in vielen Fällen entfällt das Spannungsarmglühen)	•••	•	•
Gleichmäßige Härte über den Querschnitt	••	•	•
Gleichmäßige Analyse über den Querschnitt	••	•	•
Polierbarkeit	•	•	••

Wärmeleitfähigkeit

Werkstoff	20 °C	300 °C	700 °C
ES ANTIKOR ^{SL}	21,6	24,9	–
1.2085	17,2	21,0	24,7
1.2316	17,2	21,0	24,7

Wärmebehandlungsdaten

Bearbeitungsschritt	Temperatur	Dauer
Spannungsarmglühen	480°C	mind. 4 h auf Kerntemperatur

Schweißbarkeit



Einlagige Schweißnaht ohne Anlassen



Einlagige Schweißnaht angelassen bei 480 °C

Die WEZ-Einflusszone weist trotz niedriger Vorwärmtemperatur bei richtigem Schweißzusatz praktisch keine Aufhärtungszone auf. Damit ist die Rissneigung deutlich geringer als bei vergleichbaren Werkstoffen.



Neue Wirtschaftlichkeitspotenziale

Durch die Globalisierung werden in Europa produzierte Werkzeuge zunehmend in anderen Teilen der Welt eingesetzt. Dabei sind die Produktionsbedingungen sehr unterschiedlich. Der Einsatz eines korrosionsbeständigen Werkzeugstahls ist daher für den Werterhalt eines Werkzeugs vorteilhaft.

Die Form wird nicht nur beim Transport, sondern auch bei der Lagerung und im Einsatz vor Korrosion geschützt. Dies erhöht die Produktionssicherheit.

Im Vergleich zu anderen korrosionsbeständigen Kunststoffformenstählen erfüllt **ES ANTIKOR SL** die steigenden Anforderungen sowohl in wirtschaftlicher als auch in technischer Hinsicht. Seine exzellenten technologischen Eigenschaften kombiniert dieser Werkstoff mit hervorragender Zerspanbarkeit – für maximale Effizienz im Einsatz.

” **ES ANTIKOR^{SL}** –

*korrosionsbeständig **und** exzellent zerspanbar!* “





Vielseitig einsetzbar *

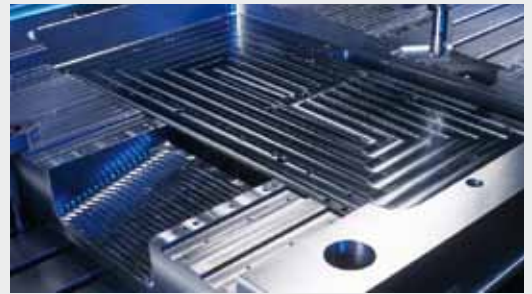
Mit seinen besonderen technischen Eigenschaften lässt sich **ES ANTIKOR SL** in zahlreichen Anwendungsfällen einsetzen: von Maschinenbauelementen über Formrahmen bis hin zu Einsätzen für Kunststoffblasformen.



* **ES ANTIKOR SL** ist nicht für die Verarbeitung von PVC oder ähnlichen Kunststoffen geeignet.

Werkzeug- und Formenbau >>

Zerspanbarkeit vergleichbar mit 1.2312, damit erheblich besser zerspanbar als andere korrosionsbeständige Stähle



Werkzeuganwender >>

Schnelle Bereitstellung des Werkzeugs bei weltweitem Einsatz, ständige Verfügbarkeit bei minimalem Pflegeaufwand



Ihre Vorteile als Werkzeughersteller

- Hohe Wirtschaftlichkeit durch hervorragende Zerspanungsleistung
- Minimaler Werkzeugverschleiß
- Geringer Maßverzug auch bei umfangreicher Zerspanung
- Sehr gute Schweißbarkeit
- Große Abmessungsvielfalt ständig verfügbar



Beide Schneidplatten waren zeitgleich mit selber Drehzahl bei hohem Vorschub im Einsatz. Mit der Schneidplatte links wurde **ES ANTIKOR^{SL}** bearbeitet. Die Schneidplatte rechts kam bei einem herkömmlichen korrosionsbeständigen Stahl zum Einsatz.



Spanbild **ES ANTIKOR^{SL}**



Spanbild 1.2316



Spanbild 1.2085

Ihre Vorteile als Werkzeuganwender

- Korrosionsbeständige Alternative zum Werkstoff 1.2312 oder ähnlichen Formrahmenstählen
- Höhere Produktionssicherheit durch erhöhte Zähigkeit
- Dank guter Schweißbarkeit sind Änderungen und Reparaturen einfach möglich.
- **ES ANTIKOR SL** ist auch für genarbte Blasformen geeignet.



Korrosionsbeständigkeit



1.2312



ES ANTIKOR^{SL}

Glatte Oberflächen



ES ANTIKOR^{SL}



1.2316



1.2085



**voestalpine High Performance
Metals Deutschland GmbH**

Otto-Hahn-Straße 3
51580 Reichshof-Wehrath

Tel.: +49 2265/9940-0
Fax: +49 2265/9940-100

welcome@eschmannstahl.de
www.eschmannstahl.de

Rechtshinweis: Die voestalpine High Performance Metals Deutschland GmbH (vaHPMD) hat die vorliegenden Informationen mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten in der Zwischenzeit verändert haben. Folglich wird jede Haftung oder Gewähr hinsichtlich der Genauigkeit, Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen ausgeschlossen. Bei gemachten Angaben handelt es sich lediglich um Beschreibungen und Anhaltswerte, welche nur dann verbindlich sind, wenn sie als Zusagen in einem mit der vaHPMD abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich vereinbart werden. Des Weiteren behält sich die vaHPMD das Recht vor, jederzeit ohne Voranmeldung Änderungen vorzunehmen. Die vaHPMD weist jegliche Haftung für Schäden jeglicher Art, einschließlich Folgeschäden, die im Zusammenhang mit der Verwendung der bereitgestellten Informationen entstehen, zurück. Ältere Veröffentlichungen verlieren ihre Gültigkeit.

ESCHMANNSTAHL