

LUFT- UND RAUMFAHRTINDUSTRIE

DATENBLATT

SIJ Metal Ravne gehört mit seinen 1.000 Mitarbeitern und fast 85.000 Tonnen Jahresproduktion zur Gruppe der Mini-Stahlwerke auf globaler Ebene. Wir haben unsere Chance in einer Nischenproduktion gefunden, die sich durch spezifische Kenntnisse und Erfahrungen, hohe Flexibilität und hohen Mehrwert auszeichnet. Unser Stahl wird in Elektrobogenöfen hergestellt, in Blöcke abgegossen und in hochwertige Langstahlprodukte gewalzt oder geschmiedet. Für die anspruchsvollsten Einsatzbedingungen verwenden wir VOD- (Vacuum Oxygen Decarburization) und ESU-Verfahren (Elektroschlackeumschmelzung). Unser Stahlwerk, die Schmiede, das Walzwerk und eine breite Palette von Wärmebehandlungen und Bearbeitungen gewähren unseren Kunden ein breites Spektrum von mehr als 200 Stahlgütern in verschiedensten Abmessungen.

SIJ Metal Ravne ist ein Mitglied der SIJ Gruppe – Slowenische Stahlwerke.

➤ LUFT- UND RAUMFAHRTWERKSTOFFE

Die Luft- und Raumfahrtindustrie ist eine anspruchsvolle Branche in Bezug auf Qualitätskontrolle und neue Entwicklungen. Diese Hochtechnologieindustrie erfordert hochleistungsfähige Werkstoffe für absolute Sicherheit, die stets außergewöhnliche Resultate leisten. Edelstahl ist für eine breite Palette von Raumfahrtteilen geeignet, wo hohe Festigkeit, Korrosions- und Temperaturbeständigkeit verlangt sind. SIJ Metal Ravne bietet sie unter dem Markennamen SINOXX an. Die zweite wichtige Stahlgruppe sind vergütete Stähle, die unter dem Markennamen SIQUAL bekannt sind. Es handelt sich um hochfeste und verschleißfeste Stähle mit hoher Bearbeitbarkeit und mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften.

Als globaler Stahlhersteller mit 400-jähriger Tradition, unterstützt durch Fachkenntnisse und starke eigene Entwicklung, erfüllen wir die spezifischen Anforderungen des anspruchsvollen Luft- und Raumfahrtsektors.

SIJ Metal Ravne ist der Name, dem Sie vertrauen können!



STAHLGÜTEN

EDELSTAHL

DIE MARKE SIJ	W.Nr.	AMS	EN	BEZEICHNUNG U.S.	UNS	AIR 9160 C	ANDERE SPEZIFIKATIONEN
SINOXX ^{***} SINOXX 4057	1.4057	-	X17CrNi16-2	431	UNS S43100	Z15CN17-3	WL 1.4044
SINOXX ^{***} SINOXX 4125	1.4125	5630 5880	X105CrMo17	440C	UNS S44004	-	-
SINOXX ^{***} SINOXX 4301	1.4301 1.4307	5639 5647	X5CrNi18-10	304 304L	UNS S30400	Z2CN18-10	-
SINOXX ^{***} SINOXX 4305	1.4305	5640	X8CrNiS18-9	303	UNS S30300	-	-
SINOXX ^{***} SINOXX 4401	1.4401 1.4404	5648 5653	X2CrNiMo17-12-2 X5CrNiMo17-12-2	316 316L	UNS S31600 UNS S31603	-	-
SINOXX ^{***} SINOXX 4418	1.4418	-	X4CrNiMo16-5-1	-	-	Z8CND17-04	-
SINOXX ^{***} SINOXX 4429	1.4429 1.4910 1.3952	-	X2CrNiMoN18-14-3	316LN	UNS S31653	-	WL 1.3952
SINOXX ^{***} SINOXX 4541	1.4541	5645	X6CrNiTi18-10	321	UNS S32100	-	WL 1.4544
SINOXX ^{***} SINOXX 4542	1.4542 1.4548	5622 5643	X5CrNiCuNb16-4	17-4 PH 630	UNS S17400	-	WL 1.4548
SINOXX ^{***} SINOXX 4545	1.4545	5659 type II 5862 type II	X5CrNiCuNb15-5-4	15-5 PH 630	UNS S15500	-	WL 1.4545
SINOXX ^{***} SINOXX 4550	1.4550 1.4546	5646	X6CrNiNb18-10	347	UNS S34700	-	WL 1.4546
SINOXX ^{***} SINOXX 4939	1.4939	-	X12CrNiMo12	-	UNS S64152	-	WL 1.4939
SINOXX ^{***} SINOXX 4980	1.4980 1.4944	5731 5732	X6NiCrTiMoVB25-15-2	660	UNS S66286	-	-



VERGÜTETER STAHL

DIE MARKE SIJ	W.Nr.	AMS	EN	BEZEICHNUNG U.S.	UNS	AIR 9160 C	ANDERE SPEZIFIKATIONEN
SIQUAL ^{***} SIQUAL 6580	1.6580 1.6604	-	30CrNiMo8	4340	UNS G43400	-	WL 1.6604
SIQUAL ^{***} SIQUAL 6582	1.6582	6415	34CrNiMo6	4337 4340	-	-	-
SIQUAL ^{***} SIQUAL 6657	1.6657	-	14NiCrMo13-4	-	-	16NCD13	-
SIQUAL ^{***} SIQUAL 6773	1.6773	-	36NiCrMo16	-	-	35NCD16	-
SIQUAL ^{***} SIQUAL 6949	1.6964	-	35NiCrMoV11-5	4330V	UNS K23080	-	WL 1.6964
SIQUAL ^{***} SIQUAL 7220	1.7220	6370	34CrMo4	4130	UNS G41300	-	-
SIQUAL ^{***} SIQUAL 7225	1.7225	6349 6382	42CrMo4	4140	UNS G41400	-	-
SIQUAL ^{***} SIQUAL 7734	1.7734	-	14CrMoV6-9	-	-	15CDV6	WL 1.7734
SIQUAL ^{***} SIQUAL 8515	1.8515	-	31CrMo12	-	-	30CD12	-
SIQUAL ^{***} SIQUAL S130	-	6409 6414 6484	-	4340 mod E4340H	-	-	-

➤ QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM

- EN/AS 9100
- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001
- ISO/IEC 17025

➤ GEPRÜFTER LIEFERANT VON:

- TURKISH AEROSPACE INDUSTRIES
- LEONARDO HELICOPTERS

➤ PRODUKTPALETTE

Gewalzter Stabstahl:

RUND: ϕ 7-105 mm; VIERKANT: 25-75 mm; FLACH: 40-150 mm Breite mit 7-65 mm Stärke, 150-255 mm Breite mit 7-50 mm Stärke; Länge: 3000-6000 mm; GESCHÄLT&POLIERT: ϕ 16-80 mm; Länge 2500-6000 mm; GESCHLIFFEN&POLIERT: ϕ 7-80 mm, Länge: 2000-4000 mm.

Geschmiedeter Stabstahl:

RUND: ϕ 90-950 mm, Länge: 2000-10000 mm; FLACH: von 80x70 mm bis 260x120 mm oder 261x80 mm bis 1600x5500 mm; VIERKANT: 80-850 mm. Länge für Flach- und Vierkantstahl: 2000-7000 mm.

Oberfläche:

Schwarz, sandgestrahlt, gefräst, geschält, gedreht, geschliffen.

Weiteres Angebot:

Wir liefern auch geschmiedete Freiformschmiedestücke und Rundprofile für Luft- und Raumfahrtindustrie als auch für die anderen Industriebereiche (Öl&Gas, Energie, Maschinenbau, Automobilindustrie, usw.).

➤ QUALITÄTSKONTROLLE UND PRÜFUNG



Die Luft- und Raumfahrtstähle erfordern umfangreiche und sehr präzise Endprüfungen. Bei uns wird jedes Fertigprodukt einer genauen Endkontrolle unterworfen, um die höchste Qualität und Einhaltung von Kundenanforderungen zu garantieren. Wir prüfen mechanische Eigenschaften, Zähigkeit, Makrostruktur, Mikrogefüge, Korngröße und Reinheit, Härte und führen Sicht- und Maßkontrollen, US-Prüfung und Identitätskontrollen durch. Auf Wunsch der Kunden prüfen wir auch FATT (Fracture Appearance and Transition Temperature) und Morphologie von Stahlbruchflächen, bewerten den Anteil von interkristallinen Brüchen.

Mit eigener metallurgischer Forschung fördern wir die Entwicklung von neuen Stahlgüten, Produkten und die Verbesserung der Technologien zusammen mit unseren Kunden. Aufgrund unserer reichen Erfahrungen beraten wir unsere Kunden gerne über die besten Stähle für ihre Anwendungen.

Für Prüfungszwecke verfügen wir über moderne Qualitätsprüf- und Kontrollausrüstungen wie optische Mikroskope, SiS (Scientific Imaging System) und Analysensystem für optische Mikroskope, Röntgendiffraktometer, Rasterelektronenmikroskop (REM), Energiedispersionspektroskopie (EDS), Dilatometer, Zugprüfgeräte, Prüfgeräte für erhöhte Temperaturen und Dauerstandsversuchsgeräte.

➤ HAFTUNGSAUSSCHLUS

Die dargestellten Informationen und Daten sind typische oder Mittelwerte und bieten keine Gewähr für Höchst- oder Mindestwerte. Die hier beschriebenen Anwendungsgebiete dienen allein zu Illustrationszwecken und sollen dem Leser helfen, seine eigenen Bewertungen zu ermöglichen und gelten nicht als Gewährleistung, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Eignung für diese oder andere Zwecke. Der Empfänger dieser Broschüre erhält keine Zusicherung, dass er Neuerscheinungen bekommt, wenn diese verfügbar sind.

Wenn nicht anders bestimmt, sind die registrierten Warenzeichen das Eigentum der Gesellschaft SIJ Metal Ravne. Urheberrecht 2022 - SIJ Metal Ravne, d.o.o. Alle Rechte vorbehalten.

Der Name, dem Sie vertrauen können

