

FIRMENPROFIL

COMPANY PROFILE

1. Allgemeine Information

General Information

1.1. Name, Adresse

SCHMIEDEWERK STOOSS AG
 Maienbrunnenstrasse 8
 CH-8908 Hedingen
 Telefon +41 43 322 62 00
 Telefax +41 43 322 62 01
 www.stooss.com info@stooss.com
 Gegründet 1905
 Werk Hedingen
 Angestellte 145

Name, Address

SCHMIEDEWERK STOOSS AG
 Maienbrunnenstrasse 8
 CH-8908 Hedingen
 Phone +41 43 322 62 00
 Telefax +41 43 322 62 01
 www.stooss.com info@stooss.com
 Founded 1905
 Plant Hedingen
 Total Employees 145

2. Produkteprogramm

Product Range

2.1 Arten von Schmiedeteilen

- Geschmiedete und nahtlos gewalzte Ringe
- Freiformschmiedeteile
- Hammergeschmiedete Teile

Types of Forgings

- Forged and seamless rolled forgings
- Open-Die forgings
- Hammer forgings

2.2 Materialsorten

- Kohlenstoff- und niedriglegierte Stähle
- Hochlegierte Stähle
- Warmfeste Stähle
- Nickellegierungen wie Inconel, Incoloy, Monel usw.
- Aluminium und Aluminiumlegierungen

Material Grades

- Carbon and low alloyed steels
- High alloyed steels
- Heat resisting steels
- Nickel alloys such as Inconel, Incoloy, Monel etc.
- Aluminium and Aluminium alloys

2.3 Max. Abmessungen der Schmiedeteile

Ringe / Flansche

- Bis Ø 3'800 mm AD und Stückgewicht ca. 4.5 Tonnen, materialabhängig
- Ringe in öl- und wasservergüteter Ausführung bis Ø 2'300 mm
- Ringe in weichgeglühter und normalisierter Ausführung bis Ø 3'500 mm
- Ringe in Polymer vergüteter Ausführung bis Ø 3'500 mm

Max. Dimensions of Forgings

Rings / Flanges

- Up to Ø 3'800 mm OD and unit weights approx. 4.5 tons, depending on material
- Rings to be oil- and water quenched and tempered up to Ø 2'300 mm
- Rings to be soft-annealed and normalised up to Ø 3'500 mm
- Rings in Polymer quenched and tempered up to Ø 3'500 mm

Kugeln

- Innendurchmesser bis 24" und Stückgewicht bis 1.7 Tonnen

Freiformschmiedeteile

- Bis 5 Tonnen wie Stäbe, Wellen, Scheiben, Nabenscheiben, Büchsen, Räder
- Wellen / Stäbe in ölvergüteter Ausführung nur bis 2'800 mm
- Wellen / Stäbe in Wasser vergüteter Ausführung bis 3'000 mm Länge
- Wellen / Stäbe in weichgeglühter und normalisierter Ausführung bis 4'000 mm Länge
- Wellen / Stäbe in Polymer vergüteter Ausführung bis 4'500 mm Länge

Hammergeschmiedete Teile

- Stäbe, Wellen, Ringe, Scheiben, Blöcke mit Stückgewicht bis 60 kg

2.4 Jahresproduktionskapazität

20'000 Tonnen

2.5 Materiallager

Ungefähr 10'000 Tonnen in über 100 verschiedenen Materialsorten

3. Produktionsanlagen

3.1 Bandsägen

- 10 Bandsägen in verschiedenen Grössen, Sägedurchmesser bis 1'000 mm

3.2 Schmiedeöfen

- 2 Doppelkammeröfen, Gasheizung
- 3 Einkammeröfen, Gasheizung
- 1 Herdwagenofen, elektrische Heizung
- 1 Drehherdofen, Gasheizung
- 1 Herdwagenofen, Gasheizung
- 1 Drehherdofen, Gasheizung

Ausgerüstet mit Temperatursteuerung und kalibrierten Thermoelementen.

Balls

- Bore size up to 24" and unit weights up to 1.7 tons

Open-Die Forgings

- Up to 5 tons such as shafts, rods, discs, hubs single or double bossed, wheels
- Shafts, rods to be oil-quenched and tempered up to 2'800 mm only
- Shafts, rods up to 3'000 mm length if water-quenched and tempered
- Shafts, rods up to 4'000 mm length if normalised or soft annealed
- Shafts, rods up to 4'500 mm length if Polymer quenched and tempered

Hammer Forgings

- Shafts, rods, rings, discs, blocks with unit weights up to 60 kg

Annual Production Capacity

20'000 tons

Material Stock

Approx. 10'000 tons in more than 100 different material grades

Production Facilities

Sawing Equipment

- 10 Band saws in different sizes, saw diameter up to 1'000 mm

Forging Furnaces

- 2 Double batch furnaces, gas heated
- 3 Batch furnaces, gas heated
- 1 Batch furnace, electrically heated
- 1 Rotating hearth furnace, gas heated
- 1 Bogie hearth furnace, gas heated
- 1 Rotating hearth furnace, gas heated

Equipped with temperature control, calibrated thermocouples.

3.3 Schmiedemaschinen

- 2 Hämmer mit Bärgewicht von 500 + 750 kg
- 3 Hydraulische Pressen, 1'200, 1'600 und 2'500 Tonnen
- 3 Walzwerke bis 3'800 mm Aussendurchmesser und Stückgewicht bis 5 Tonnen

Forging Facilities

- 2 *Hammers with pile hammer weights 500 + 750 kg*
- 3 *Hydraulic forging presses, 1'200, 1'600 and 2'500 tons*
- 3 *Ring mills up to 3'800 mm OD and unit weights 5 tons*

3.4 Wärmebehandlungsöfen

- 4 Elektrisch geheizte Herdwagenöfen bis 1'000° C und 5 – 10 Tonnen Inhalt, mit automatischer Temperatursteuerung und Schreiber
- 7 Gasgeheizte Herdwagenöfen (1x 1'180° C, 6x 1'050° C) und 25 Tonnen Inhalt mit automatischer Temperatursteuerung und Schreiber
- 2 Abschreckbäder 42 m³ Öl und 52 m³ Wasser, ausgerüstet mit Umwälzpumpe und Kühlung
- 1 Abschreckbad 89 m³, Polymer mit Umwälzpumpe und Kühlung
- 1 Elektrischer Laborofen

Heat Treatment Furnaces

- 4 *Electrically heated bogie hearth furnaces up to 1'000° C and 5 – 10 tons weight capacity, with fully automatic temperature control and recorder*
- 7 *Gaz-heated bogie hearth furnaces (1x 1'180° C, 6x 1'050° C) and 25 tons weight capacity, with fully automatic temperature control and recorder*
- 2 *Quenching tanks 42 m³ for oil and 52 m³ for water quenching, equipped with recirculation and cooling system*
- 1 *Quenching tank 89 m³, Polymer with recirculation and cooling system*
- 1 *Electrically laboratory furnace*

3.5 Prüfeinrichtungen

Mechanische Prüfungen

- 1 Zugprüfmaschine
- 1 Kerbschlagprüfmaschine
- 2 Härteprüfmaschinen
- Ausrüstung für Tieftemperatur-Kerbschlagproben

Testing Facilities

Mechanical Tests

- 1 *Tensile test machine*
- 1 *Impact test machine*
- 2 *Hardness test machines*
- Equipment for deep temp. impact tests*

ZfP Ausrüstung

- Ultraschallprüfung
- Magnetpulverprüfung
- Eindringprüfung
- Visuelle Prüfung

NDT Equipment

- Ultrasonic testing*
- Magnetic powder testing*
- Dey penetrant testing*
- Visual testing*

Prüflabor

- Gefügekontrolle
- Korrosionsprüfungen
- Verwechslungsprüfung
- Ferrit-Messung

Laboratory

- Macroetch and microetch tests*
- Corrosion tests*
- Spectroscopical identity test*
- Ferrit scope*

Masskontrolle

- 3D Messmaschine
- 3D elektrischer Messarm FARO

Dimension control

- 3D measuring machine*
- 3D electrically measuring arm FARO*

3.6 Bearbeitungsmaschinen

- 2 Konventionelle Karusselldrehbänke
max. Ø 2'550 x 1'700 mm
- 2 Konventionelle Spitzendrehbank
max. Ø 800 x 3'000 mm
- 7 CNC Karusselldrehbänke
max. Ø 3'200 x 1'200 mm
- 5 CNC Spitzendrehbänke
max. Ø 700 x 3'500 mm
- 1 Bohrmaschine, max. Ø 130 x 800 mm
- 1 Kugelstrahlanlage
- 1 CNC Bohrwerk
3'000 x 2'000 x 1'400 mm
- 1 CNC Fräsmaschine 1'525 x 760 x 625 mm

Machining Equipment

- 2 Conventional lathes with horizontal face plates max. Ø 2'550 x 1'700 mm
- 2 Conventional pivot lathe max. Ø 800 x 3'000 mm
- 7 CNC lathes with horizontal face plate max. Ø 3'200 x 1'200 mm
- 5 CNC pivot lathes max. Ø 700 x 3'500 mm
- 1 Drilling machine, max. Ø 130 x 800 mm
- 1 Shot blasting equipment
- 1 CNC horizontal boring machine 3'000 x 2'000 x 1'400 mm
- 1 CNC milling machine 1'525 x 760 x 625 mm

4. Zulassungen

- SQS: Schweizerische Vereinigung für Qualitäts- und Management-Systeme
SQS-Zertifikat ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007
- Lloyd's Register of Shipping
- Germanischer Lloyd
- Det Norsk Veritas
- Bureau Veritas
- Technischer Überprüfungsverein TÜV:
 - AD 2000 W 0 / TRD 100
 - Druckgeräterichtlinie 97/23/EG
- Russian Maritime Register of Shipping
- Frank Mohn Norway Norsok M-650, rev. 4
- ABS: American Bureau of Shipping

Approvals

- SQS: Swiss Association for Quality and Management Systems
Category ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007
- Lloyd's Register of Shipping
- Germanischer Lloyd
- Det Norsk Veritas
- Bureau Veritas
- Technischer Überprüfungsverein TÜV:
 - AD 2000 W 0 / TRD 100
 - Pressure Equipment Directive 97/23/EG
- Russian Maritime Register of Shipping
- Frank Mohn Norway Norsok M-650, rev. 4
- ABS: American Bureau of Shipping

5. Verkaufsaktivitäten

Eigene Aktivitäten in:

Schweiz, Deutschland, Dänemark, Norwegen, Finnland, Frankreich, Spanien, Portugal, USA, Thailand, Indien, Indonesien, Singapore, Malaysien, Taiwan, Südkorea, China

Vertretungen in:

Niederlande, Belgien, England, Schottland, Italien, Irland, Schweden, Österreich, Slovenien, Polen, Tschechische Republik, Türkei, Kanada, Brasilien

Sales Activities

Own activities in:

Switzerland, Germany, Denmark, Norway, Finland, Spain, Portugal, USA, Thailand, India, Indonesia, Singapore, Malaysia, Taiwan, South Korea, China

Representations in:

Netherlands, Belgium, England, Scotland, Italy, Ireland, Sweden, Austria, Slovenia, Poland, Czech Republic, Turkey, Canada, Brasil