



SPEZIALISTEN FÜR ROHRE UND PROFILE

SSAB



STÄRKER, LEICHTER UND NACHHALTIGER

SSAB ist ein hoch spezialisiertes, weltweit vertretenes Unternehmen und führender Hersteller von hochwertigen Stahlbau-Hohlprofilen, Präzisionsrohren, verschleißfesten Rohren und offenen Profilen. SSAB differenziert sich gegenüber dem Angebot anderer Hersteller durch seine Expertise bei hochfesten Stählen, Rohren und Profilen sowie Mehrwertdienstleistungen und kundenspezifischen Lösungen.

Wir bieten unseren Kunden ein breit gefächertes Programm an Rohren und Profilen für zahlreiche Anwendungen in verschiedenen Branchen und Industriezweigen. Rohre und Profile von SSAB kommen beispielsweise in der Bauindustrie, bei Hebezeugen und Fördereinrichtungen, im Schwertransport, in der Automobilindustrie, in Eisenbahnanlagen und in der Agrarindustrie zum Einsatz.

Die Streckgrenzenklassen unserer Stahlbau-Hohlprofile reichen bis 960 MPa, unser Angebot an Präzisionsrohren bis 1.200 MPa. Darüber hinaus produzieren wir Rohre für Spezialanwendungen, beispielsweise wetterfeste und besonders verschleißfeste Produkte.

SSAB Rohre und Profile werden aus unserem eigenen Stahl hergestellt. Dadurch können wir einheitliche Materialqualität und mechanische Eigenschaften sowie eine optimale CO₂-Bilanz garantieren. Wir übernehmen die vollständige Kontrolle und Verantwortung für den gesamten Prozess von der Stahlherstellung über das Walzen bis hin zu Rollumformung und Schweißen. So können wir optimale Stahleigenschaften und -zusammensetzungen für Rohre und Profile entwickeln, unzählige individuelle Fertigungsoptionen in unseren Rohr- und Stahlwerken bieten und eine lückenlose Qualitätskontrolle über die gesamte Produktionskette gewährleisten.

Hohe Verfügbarkeit, kurze Lieferzeiten, umfassender logistischer Service und Flexibilität im Umgang mit Anforderungen und Wünschen von Kunden haben für SSAB absolute Priorität. Wir unterstützen unsere Kunden und Partner in technischen Fragen, bei der Produktentwicklung, bei der Produktion, durch Schulungen und mit zahlreichen weiteren Dienstleistungen.

VORTEILE VON SSAB ROHREN UND PROFILEN

- ▶ Einheitliche Produkt- und Materialqualität.
- ▶ Optimale CO₂-Bilanz.
- ▶ Vollständige Kontrolle von der Stahlherstellung bis zu den fertigen Rohren und Profilen.
- ▶ Individuelle Optionen in Bezug auf Material und Form.
- ▶ Umfassender technischer Support.

STAHLBAU-HOHLPROFILE

SSAB stellt kalt- und warmgefertigte geschweißte Stahlbau-Hohlprofile für zahlreiche Anwendungsbereiche her. Wir bieten optimal abgestimmte Produkte beispielsweise für die Bauindustrie oder für Förder- und Hebezeuge. Stahlbau-Hohlprofile von SSAB reduzieren das Gewicht von Stahlkonstruktionen erheblich und sparen Material- und Herstellungskosten – ohne die Konstruktionsfreiheit einzuschränken.



SSAB DOMEX-ROHRE

Die SSAB Domex®-Produktreihe umfasst hochfeste Hohlprofile mit zahlreichen flexiblen Anwendungsmöglichkeiten und Vorteilen. Die Rohre erfüllen oder übertreffen die Anforderungen von EN 10219 und sind in den Stahlgüten S355/S420 (Doppelgüte) bis S550 erhältlich.

S355/S420-Hohlprofile eignen sich für den Stahlbau gemäß EC3 und EN 1090. Diese Produkte mit garantierter Kerbschlagarbeit zeichnen sich durch eine optimierte Knicklinie und Dicken-toleranz aus.

SSAB Domex-Rohre sind mit kreisförmigem, quadratischem und rechteckigem Querschnitt sowie in individueller Formgebung nach Kundenspezifikation erhältlich.



STRENX-ROHRE

Strenx™ ist der derzeit stärkste extra- und ultrahochfeste Konstruktionsstahl auf dem Markt. Bei Rohrformen mit ihrer natürlichen Steifigkeit lässt sich die Festigkeit dieses Materials optimal nutzen. Strenx-Rohre sind in Stahlgüten zwischen S700 und S960 erhältlich. Typische Anwendungsbereiche von Strenx-Rohren sind Hebezeuge, Materialtransport sowie Rahmen- und Gitterstrukturen. Die Rohre sind problemlos schweißbar und in unterschiedlichen Formen und Größen verfügbar.



HARDOX-ROHRE

Hardox® 400- und 500-Rohre bieten die außergewöhnliche Festigkeit unserer Verschleißbleche und sind die ideale Wahl, wenn hohe Verschleißfestigkeit, lange Lebensdauer und geringes Gewicht gefragt sind.

Typische Anwendungsbereiche sind das Pumpen von Beton und die Förderung von industriellen Abrasivstoffen.



WETTERFESTE ROHRE VON SSAB

Diese Produktreihe eignet sich für technische Anlagen und Bauten an Orten mit extremen Umgebungsbedingungen. Wetterfeste Rohre von SSAB sind wartungsarm und benötigen keine regelmäßige Rostschutzbehandlung. Die Rohre sind in den Stahlgüten S355 und S500 erhältlich. Die Abmessungen entsprechen der von SSAB Domex-Rohren. Präzisionsrohre sind als Sonderanfertigung erhältlich.

VORTEILE VON SSAB DOMEX-ROHREN DOUBLE GRADE

- ▶ CE-Kennzeichnung.
- ▶ Optimierte Knicklinie.
- ▶ Schweißbar im Eckenbereich.
- ▶ Verbesserte Kerbschlagarbeit (-40°).
- ▶ Geringer Legierungsgrad für optimale Schweißbarkeit und geringe Sägeblattabnutzung.
- ▶ Engere Wandstärkentoleranzen.

VORTEILE VON SSAB STRENX-ROHREN

- ▶ Erstklassiger hochfester Konstruktionsstahl.
- ▶ Bis zu 40 % weniger Gewicht als S355.
- ▶ Geringer Legierungsgrad für optimale Schweißbarkeit.
- ▶ Strenx 700-Rohre mit CE-Kennzeichnung.
- ▶ Sonderabmessungen möglich.
- ▶ Großer Bestand an Mustern für die Prototypenentwicklung.

VORTEILE VON SSAB HARDOX-ROHREN

- ▶ Einzigartige Kombination aus Härte und Zähigkeit.
- ▶ Ersatz für kostspielige Komponenten wie hartbeschichtete Rohre.
- ▶ Bis zu 6-mal längere Lebensdauer als Rohre aus unlegiertem Stahl.
- ▶ Gute Schweißbarkeit und Bearbeitbarkeit trotz Härte.
- ▶ Einfache Montage und Instandhaltung.



ABMESSUNGEN – DOMEX-ROHRE / WETTERFESTE ROHRE

Form	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)
Rund	26,9 – 323,9	2,0 – 12,5
Quadratisch	25x25 – 300x300	2,0 – 12,5
Rechteckig	40x20 – 400x200	2,0 – 12,5

ABMESSUNGEN – STRENX-ROHRE

Form	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)
Rund	33,7 – 323,9	3,0 – 10,0
Quadratisch	30x30 – 300x300	3,0 – 10,0
Rechteckig	50x30 – 400x200	3,0 – 10,0

ABMESSUNGEN – HARDOX-ROHRE

Form	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)
Rund, Hardox 400-Rohr	76,1 – 219,1	3,0 – 6,0
Rund, Hardox 500-Rohr	76,1 – 133	2,0 – 6,0

PRÄZISIONSROHRE

SSAB Präzisionsrohre aus Stahl für unterschiedlichste Anwendungsbereiche bieten zahlreiche Vorteile wie Gewichtsersparnis, Korrosionsbeständigkeit, enge Toleranzen und niedrige Verarbeitungskosten. Unsere extrem vielseitigen Präzisionsrohre ermöglichen Ihnen die Fertigung von Produkten, die die Anforderungen Ihrer Kunden erfüllen und übertreffen.

Die Festigkeiten unserer Präzisionsrohre liegen zwischen 190 und 1.200 MPa. Bei dieser großen Bandbreite finden Sie problemlos die passende Stahlgüte für Ihre Anwendung. Sie haben dabei die Wahl zwischen weichen, hochfesten und ultrahochfesten Stählen mit exzellenten Verarbeitungseigenschaften.

Unsere beschichteten Präzisionsrohre sind die effektivste, umweltfreundlichste und wirtschaftlichste Art, um Stahl vor Korrosion zu schützen. Sie können zwischen mehreren Beschichtungen für unterschiedlichste Bedingungen und

Prozesse wählen. Aus unserer Produktreihe mit Zink-Beschichtungsstärken zwischen 100 und 600 g/m² kann für die jeweiligen Einsatzbedingungen die Beschichtung mit der benötigten Lebensdauer ausgewählt werden. Bei Spezialanwendungen, die hervorragende Lackhaftung, gute Schweißbarkeit und exzellente Korrosionsbeständigkeit erfordern, sind unsere Galvannealed-Rohre erste Wahl. Bei Anwendungen im marinen Bereich, wo höchste Korrosionsbeständigkeit Priorität hat, kommen Galfan-Rohre zum Einsatz.



VORTEILE VON SSAB FORM-ROHREN

- ▶ Garantiert durchschnittlich 30 % höherer Bruchdehnungswert (A%) für erheblich verbesserte Umformbarkeit und kostengünstige Verarbeitung.
- ▶ Geringere Toleranzen bei Schweißnahthöhe und Längenmaßen zugeschnittener Rohre.
- ▶ Geringer Legierungsgrad für optimale Schweißbarkeit, formbare Wärmeeinflusszone und geringe Sägeblattabnutzung.
- ▶ Beschichtbar für exzellenten Korrosionsschutz unter allen Bedingungen.
- ▶ Praktisch unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten von Querschnitten, Beschichtungen, Toleranzen und Stahlgüten.



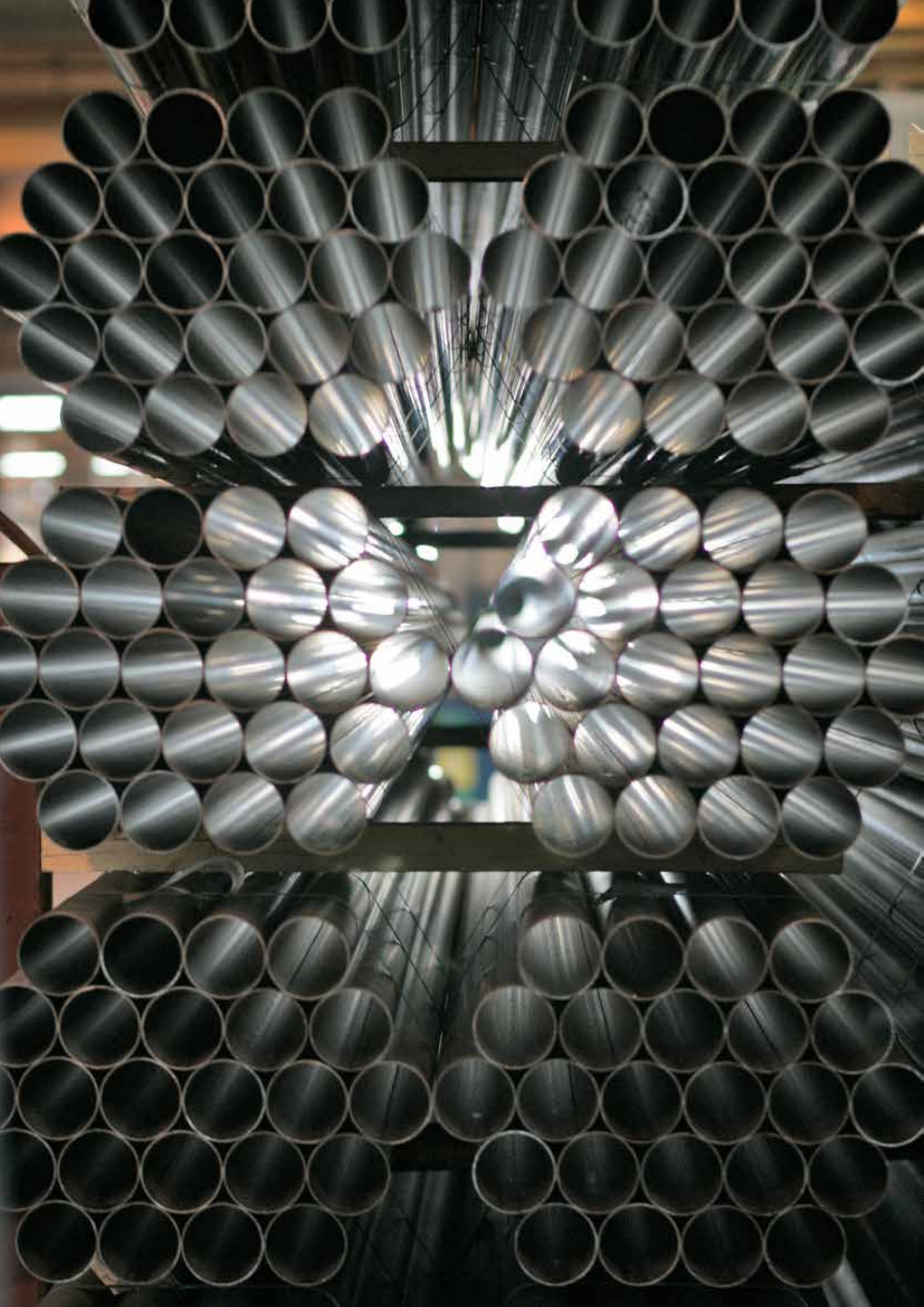
SSAB FORM-ROHRE

SSAB Form-Rohre zeichnen sich durch eine einzigartige Kombination aus Festigkeit, Umformbarkeit, engen Toleranzen und Oberflächengüte aus. Sie sind in vielen Ausführungen und Materialoptionen für verschiedene Anwendungsbereiche verfügbar.

Die Streckgrenzen liegen zwischen 190 und 420 MPa. Die Rohre erfüllen die Anforderungen der Norm EN 10305 (Teile 3 und 5) und bieten Dehnungswerte oberhalb einer noch strengeren Kategorie (+CR2). Die herausragenden Umformungseigenschaften unserer Produkte senken Ihre Herstellungskosten und eröffnen neue Möglichkeiten in der Formgebung. Darüber hinaus verbessert ihre exakte und einheitliche chemische Zusammensetzung die Schweiß- und Schneidbarkeit. SSAB Form-Rohre sind mit rundem, quadratischem, rechteckigem und ovalem Querschnitt sowie in individueller Formgebung nach Kundenspezifikation erhältlich.

ABMESSUNGEN – SSAB FORM-ROHRE / BORSTAHL-ROHRE

Form	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)
Rund	15 – 133	0,9 – 3,0
Quadratisch	12,7x12,7 – 100x100	0,9 – 4,0
Rechteckig	20x10 – 150x50	0,9 – 4,0
Flach oval	25x15 – 78x38	0,9 – 3,0
Oval	22x16,5 – 31x17,5	0,9 – 3,0



VORTEILE VON DOCOL-ROHREN

- ▶ Umfangreichste hochfeste Produktreihe bis 1.200 MPa.
- ▶ Geringer Legierungsgrad für optimale Schweißbarkeit.
- ▶ Beschichtbar für exzellenten Korrosionsschutz unter allen Bedingungen.
- ▶ Sonderanfertigungen mit gewünschten Querschnitten, Beschichtungen, Toleranzen und Stahlsorten.
- ▶ Großer Bestand an Mustern für die Prototypenentwicklung.



DOCOL-ROHRE

Docol® Rohre sind die ideale Wahl für sicherheitsrelevante Komponenten sowie strukturelle Bestandteile von Fahrzeugkarosserien und Fahrgestellen. Darüber hinaus eignen sie sich insbesondere für anspruchsvolle Anwendungen im High-End-Bereich. Die hochfesten Docol-Rohre sind in vielen verschiedenen Oberflächenqualitäten und Formen erhältlich.

Die Produktreihe bietet die derzeit größte Festigkeitsbandbreite auf dem Markt. Die Zugfestigkeiten beginnen bei 500 MPa und reichen bis zu beeindruckenden 1.200 MPa. Es ist keine Wärmenachbehandlung der Rohre erforderlich. Dank der Beschichtungsoptionen Zink, Galfan und Galvannealed stehen erstmals hochfeste Präzisionsrohre zur Verfügung, die sich durch erstklassige Korrosionsbeständigkeit und gleichzeitig hervorragende Lackhaftung auszeichnen.

Docol-Rohre sind mit kreisförmigem, quadratischem und rechteckigem Querschnitt sowie in individueller Formgebung nach Kundenspezifikation erhältlich.



SSAB BORSTAHL-ROHRE

Die in vielen Formen und Größen erhältlichen SSAB Borstahl-Rohre bieten eine mit vergütetem Stahl vergleichbare hohe Festigkeit, gute Umformbarkeit im Lieferzustand kombiniert mit einer hohen Verschleißfestigkeit und Formgenauigkeit der vergüteten Bauteile. Die herausragenden Eigenschaften unserer Produkte senken Ihre Herstellungskosten und eröffnen neue Optionen für Prozesse, bei denen es auf Umformbarkeit, höchste Festigkeit und maximale Verschleißfestigkeit ankommt. Die Abmessungen entsprechen denen der SSAB Form-Rohre. Auf Anfrage auch als Hohlprofile erhältlich.

ABMESSUNGEN – DOCOL-ROHRE

Form	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)
Rund	15 – 133	1,0 – 2,0
Quadratisch	12,7x12,7 – 100x100	1,0 – 2,0
Rechteckig	20x10 – 150x50	1,0 – 2,0

KALTGEFERTIGTE OFFENE PROFILE

Das große Angebot von SSAB an kaltgefertigten offenen Stahlprofilen beinhaltet zahlreiche Optionen bei Stahlgüten (bis S900) und Formen. Die Auswahl einer exakt zur jeweiligen Anwendung passenden Stahlgüte und Form ermöglicht erhebliche Gewichts- und Kosteneinsparungen. Jede Gewichtseinsparung bietet direkte Vorteile beim Transport und durch geringeres Gewicht von Konstruktionen. Unsere kaltgefertigten offenen Profile erfüllen die Anforderungen von EN 10162.



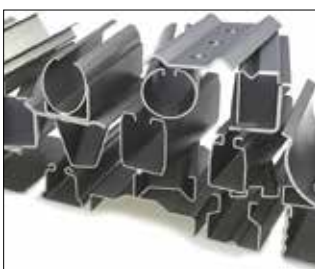
STRENX-PROFILE

Strenx™-Profile zählen zu den stärksten extra- und ultrahochfesten Stahlprodukten auf dem Markt. Strenx-Profile sind in den Stahlgüten S650, S700 und S900 erhältlich. Strenx-Profile werden typischerweise für hoch beanspruchte tragende Strukturen zum Heben, Bewegen und Transportieren schwerer Lasten eingesetzt. Die Profile zeichnen sich durch gute Schweißbarkeit (einschließlich Eckbereiche) aus, eignen sich für thermisches Schneiden und können mit regulären Werkzeugen getrennt und bearbeitet werden.

Strenx-Produkte sind als U-Profile erhältlich. Weitere Formen und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

ABMESSUNGEN – STRENX-PROFILE

U-Form	Strenx-Profile 650 und 700	Strenx-Profile 900
Untere Länge (mm)	50 – 400	200 – 400
Seitliche Länge (mm)	30 – 200	50 – 150
Wandstärke (mm)	2,5 – 10	3 – 6



MASSGESCHNEIDERTE PROFILE

SSAB unterstützt Sie dabei, neue Produkte zu entwickeln und vorhandene zu optimieren. Neben Standard-Profilformen liefern wir Sonderanfertigungen nach Kundenspezifikation aus den besten Materialien für die jeweilige Anwendung. Die exakte Anpassung von Produkteigenschaften an Ihre spezifischen Anforderungen macht Ihr Endprodukt wettbewerbsfähiger und erhöht Ihre Produktionseffizienz.

SSAB bietet eine umfassende Auswahl an Stahlgütern und -formen. Wir stellen tausende verschiedene Profilformen aus vielen unterschiedlichen Stahlsorten her. Bei SSAB erhalten Sie gestanzte, lasergeschnittene, sandgestrahlte, lackierte, feuerverzinkte und zinkbeschichtete Profile.

Dank unserer Expertise bei hochwertigem Stahl und unserer langjährigen Erfahrung im Bereich Rollformen können wir die besten Lösungen für Ihre Anwendung anbieten.

WEITERE INFORMATIONEN...

zu Hohlprofilen, offenen Profilen und Präzisionsrohren
finden Sie auf ssab.com

SSAB ist ein in Nordeuropa und den USA ansässiges Stahlunternehmen. SSAB bietet Produkte und Dienstleistungen mit Mehrwert an, die in enger Zusammenarbeit mit seinen Kunden entwickelt wurden – damit die Welt stärker, leichter und nachhaltiger wird. SSAB beschäftigt Mitarbeiter in über 50 Ländern. SSAB verfügt über Produktionsstätten in Schweden, Finnland und in den USA. SSAB ist an der Nasdaq OMX Nordic Exchange Stockholm notiert und an der Nasdaq OMX Helsinki zweitnotiert. www.ssab.com.

SSAB
P.O. Box 70
SE 101 21 Stockholm
Schweden
T +46 8 45 45 700
contact@ssab.com

www.ssab.com

SSAB