

VI LEVERERAR KVALITET  
SERVICE OCH TRYGGHET  
PRODUKTERNA ÄR ROSTFRI VALSTRÅD OCH DRAGEN TRÅD

**FAGERSTA**  
**Stainless**



Rostfri valstråd och dragen tråd från Fagersta Stainless finns inom en mängd olika användningsområden där kraven varierar beroende på kundens slutprodukt och tillverkningsprocess. Det gemensamma är att våra kunder ofta är ledande inom sitt område. Det tycker vi är ett gott betyg till oss som leverantör.

# Våra kunder är vanligtvis bäst i klassen

Ett resultat vi är stolta över

Företag som är ledande inom sitt område behöver kvalificerade samarbetspartners. Leverantörer som förstår kundens processer, som kan utveckla och leverera produkter som säkerställer kundens produktion. Fagersta Stainless är en engagerad och ledande leverantör av kundanpassad rostfri tråd. Vi arbetar nära våra kunder för att tillhandahålla produkter som ger kunden kvalitet, service och trygghet. Ett koncept som gör att våra kunder fortsätter att vara ledande företag. Ett resultat som vi är stolta över att kunna medverka till.

## Kvalitet som skapar värde för kund

För oss är kvalitet mycket mer än trådens egenskaper. Kvalitet är det värde vi ger våra kunder. Ett värde som finns i vår kompetens, personliga service, tekniska support och leveranssäkerhet. Vi ger kunder snabb tillgång till nya stålsorter tack vare metallurgiskt kunnande och nära samarbete med världsledande stålämnesproducenter. Vi kan våra kunders tillverkningsprocesser och bidrar till att ständigt förbättra deras produktion genom att förädla och leverera tråd i rätt utförande. Vi levererar produkter i rätt tid tack vare kunskap och kontroll av hela produktionskedjan från metallurgi, valsning, drageri till logistik. Det skapar värde för kund. Det är kvalitet.

## Personlig service och kvalificerad teknisk support

Vi är lätta att nå, snabba till besked och har korta beslutsvägar. Vi har ett nära och förtroendefullt samarbete med våra kunder. Ett långsiktigt samarbete som präglas av hög tillgänglighet till kompetens, produkter och service. Där kunniga och engagerade medarbetare ger en kvalificerad teknisk support, korta ledtider och säkra leveranser, världen över.

## Trygghet från utveckling till säkra leveranser

Våra kunder kan lita på oss. Lita på att vi levererar tråd med rätt egenskaper i rätt tid och mängd, år efter år. Med korta ledtider för produktutveckling, kundanpassad trådkvalitet, kostnadseffektiv tillverkning och hög leveransförmåga ger vi varje kund bästa tänkbara produkt. En rostfri tråd anpassad till kundens process som minimerar slöseri med tid, arbete och material. En tråd där inte priset är avgörande, utan tryggheten i att få rätt tråd, leverans efter leverans. Resultatet för kund är ökad produktivitet och lönsamhet, en förutsättning för att kunna vara bäst i klassen.



### SVETS

Optimal kemisk sammansättning samt ett brett och djupt sortiment av tråd är viktiga framgångsfaktorer för tillverkning av svetstråd och elektroder.



### FÄSTELEMENT

Kunskap om våra kunders slutprodukter och tillverkningsprocess tillsammans med en hög leveransförmåga uppskattas av våra kunder.



### FJÄDER

Krävande applikationer som ventilfjädrar för fordonsindustrin är exempel på vikten av att kunna hela tillverkningsprocessen, från metallurgi, valsning till drageri.



### EKER

Ekertråd för cyklar, motorcyklar och bilar är en av Fagersta Stainless specialiteter och samtidigt ett bevis på den kompetens som finns för att tillverka tråd anpassad för specifika användningsområden.

# Våra kunder uppskattar variationen av produkter

Ändå vill de ha likadan valstråd - gång efter gång

Fagersta Stainless är en ledande tillverkare av valstråd för krävande applikationer. Valstråd som levereras över hela världen och anpassas utifrån olika kunders krav och tillverkningsprocesser. Tack vare lång erfarenhet och djup kunskap genom hela förädlingskedjan har vi ett varierat utbud av analyser med unika produkttegenskaper. Samtidigt som våra kunder uppskattar variationen av kvaliteter är vår största styrka och fördel som leverantör att vi kan leverera valstråd med identiska egenskaper oberoende av tid. En hög och jämn kvalitet som uppskattas av våra kunder.

## Gedigna kunskaper i metallurgi ger snabbt nya kvaliteter

Kunskaper i att framställa, smälta och bearbeta metaller och legeringar är en av styrkorna inom Fagersta Stainless. En lång erfarenhet, världsledande kunskaper i regionen och nära band till några av världens ledande stålämnesföretag är grunden till att framgångsrikt kunna utveckla nya produkter.

## Kostnadseffektiv och kvalitetssäkrad produktion

Vi jobbar med de bästa leverantörerna av råmaterial, leverantörer med rätt kvalitet, leveranssäkerhet och pris. Tillverkningen av valstråd sker kostnadseffektivt

i ett modernt valsverk och ett eget drageri ger oss kunskap och kontroll över hela produktionsprocessen. Ett material- och produktionskunnande som gör det möjligt att kvalitets-säkra tillverkningen hela vägen.

## Kundanpassat urval av dimensioner, efterbehandling och ytor

Vi erbjuder ett basutbud av produkter för att möta vissa leveransbehov, men den största delen av produktionen är kundunik tråd i dimensioner från 5,0 – 13,5 mm. Vals-tråd som är bästa tänkbara för tråddragning eller för användning i kallstukningsprocesser. För varje kundbehov optimerar vi valstrådens egenskaper som till exempel ytor, korntorlek och hållfasthet.

## Trygg leverans med kvalitetsintyg

Fagersta Stainless har en erkänt hög leveransförmåga och kvalitetstanken fullföljs hela vägen ut till förpackningar och leverans. Valstråden kan levereras i olika former och ett produktintyg bifogas varje leverans med information om analys och egenskaper. En trygghet för såväl kund och leverantör.

## PRODUKTDATA ROSTFRI VALSTRÅD

**Applikationer:**  
Svets, Fjäder, Kallstukning, Armering, Högtemperatur-applikationer etc

**Ståltyper:**  
Ferritiska, Austenitiska, Duplexa, Utskilningshärdande, Temperaturbeständiga, Höglegerade, Omsmälta stål

**Dimensioner:**  
5,0 – 13,5 mm  
**Toleranser:**  
5,0-10 mm +/- 0,15 mm  
>10 mm +/- 0,20 mm

**Ovalitet:**  
Max 60% av det totala toleransområdet

**Utförande:**  
Glödgat, DST-glödgat, D-kyllt och betat utförande

**Leveransform:**  
Buntade ringar om ca 1000 kg

Mer produktinformation finns på [www.fagersta-stainless.se](http://www.fagersta-stainless.se)



### TEKNISK KUNDSERVICE UTVECKLAR NY VALSTRÅD

Fjädertråd är ett exempel på applikationsområde där kunder har stor nytta av Fagersta Stainless kunskaper inom metallurgi, valsning- och drageriteknik för att utveckla valstråd som klarar höga krav på temperaturbeständighet, hållfasthet och tøjbarhet.



### NYA STÅLTYPEN STÄLLER KRAV PÅ NY SVETSTRÅD

I takt med att nya ståltypen kommer in på marknaden ställs det krav på nya typer av valstråd för svets, en utveckling där Fagersta Stainless ligger i framkant.



### KVALITETSSÄKRING UNDER HELA PROCESSEN

Skickliga yrkesmänniskor och ett modernt valsverk borgar för en säker och kvalitetsinriktad produktion av rostfri valstråd.



### PROVNING FÖR SÄKERHETS SKULL

Alla leveranser kvalitetskontrolleras innan transport. Proving av till exempel dimensioner, mekaniska egenskaper och ytor sker enligt vår egen kvalitetsstandard eller enligt specifika kundkrav.



Ett exempel på metallurgiska kunskaper och samverkan med ledande stålämnesföretag är Lean Duplex. Ett prisstabilt stål som med sin hållfasthet och formbarhet är intressant för applikationer inom bygg- transport och elektronikindustrin.



**PRODUKTDATA ROSTFRI  
DRAGEN TRÅD**

**Applikationer:**  
Fästelement, Eker, Svets,  
Hushållsprodukter, Hög-  
temperaturapplikationer etc

**Ståltyper:**  
Austenitiska, Ferritiska,  
Martensitiska, Duplexa,  
Utskiljningshärdade,  
Temperaturbeständiga,  
Höglegerade, Omsmälta stål

**Dimensioner:**  
1,5 – 12 mm

**Toleranser:**  
h9 enl EN 10278

**Ovalitet:**  
Max 50% av det totala  
toleransområdet

**Utförande:**  
Glödgat och draget utförande.  
Tråden levereras blank- eller  
mattdragen, med eller utan  
beläggning. Metallisk- eller  
icke metallisk belagd tråd.

**Leveransform:**  
Ringar om 150-1000 kg  
eller enligt kundönskemål

Mer produktinformation finns på  
[www.fagersta-stainless.se](http://www.fagersta-stainless.se)

Dragen tråd från Fagersta Stainless är erkänt världen över för sina utmärkta  
produktgenskaper och höga kvalitet från stålanalys till ytfinish.

# Till det yttre är vår dragna tråd i världsklass

Men dess inre skönhet är vår verkliga styrka

Dragen tråd från Fagersta Stainless är känd för sin jämn och höga kvalitet. Tack vare gedigen kunskap och flexibel produktion kan vi anpassa egenskaperna hos varje trådprodukt. Genom att optimera trådens mekaniska egenskaper – ibland på gränsen till de fysikaliska lagarna – kan vi bidra till att öka våra kunders produktivitet. Det är vår stora utmaning, att tillverka dragen tråd i världsklass. En utmaning som vi möter genom att använda stål av högsta kvalitet. Det är vår styrka och det som ger tråden dess inre skönhet.

## Dragen tråd i bilar, byggnader och hushållsprodukter

Vi tillverkar dragen tråd för en mängd olika applikationer till kunder över hela världen, till exempel fästelement, eker, högtemperatur- och hushållsapplikationer. Vi erbjuder dragen tråd i dimensionsområdet 1,5 – 12 mm i ett stort utbud av stålsorter, dimensioner och ytor. Egenskaperna hos varje produkt bestäms utifrån våra kunders krav på korrosionsbeständighet, hållfasthet, tøjbarhet, deformationshårnande, utmattningssegenskaper, svetsbarhet och ytbeläggning.

## Effektiv, flexibel och trygg tillverkningsprocess

Våra kunder har trygga leveranser av en jämn och hög produktkvalitet tack vare en fullständig kontroll av processen från stålverk, valsning, drageri, efterbehandling till leverans. Att ha hela produktionsprocessen under samma tak ger oss också möjligheter till en effektiv och flexibel tillverkning av dragen tråd. En tråd som kontrolleras och märks för att uppnå full spårbarhet genom hela kedjan från tillverkning till användning.

## Kunskap och service hela vägen

I samverkan med våra kunder och ledande stålämnesproducenter utvecklar vi nya produkter och ligger hela tiden i framkant när det gäller att få fram ny dragen tråd i takt med den tekniska utvecklingen. Vår tekniska kundservice arbetar nära kund med att utveckla och anpassa vår produkt till ändrade kundkrav, nya applikationer och nya tillverkningsprocesser. Ett arbete där Fagersta Stainless kunskap, engagemang och service verkligen kommer till sin rätta. Ett arbete som ger en tråd i världsklass med en inre skönhet.



### KUNDANPASSAD DRAGEN TRÅD

Fagersta Stainless tillverkar dragen tråd i dimensionerna 1,5 – 12 mm. En dragen tråd där stålsorter, mekaniska egenskaper, dimensioner, toleranser och ytor anpassas efter kundernas olika krav.



### I VERKSTÄDER, BYGGNADER, BILAR OCH FLYG

Vi levererar dragen tråd för applikationer inom svets, fästelement, eker, högtemperatur- och hushållsprodukter. Dragen tråd som finns i vårt dagliga liv, i hem och hus, på kontor, verkstäder, sjukhus, i bilar, tåg och flygplan.



### OPTIMAL TRÅD FÖR STUKNING, BOCKNING ELLER GÅNGNING

Vid tillverkning av dragen tråd är det viktigt att anpassa stålsort, hållfasthet och ytor till kundens bearbetning och slutprodukts användningsområde.



### LEVERANSFORMER SOM PASSAR NÄSTA TILLVERKNINGSLED

Dragen tråd levereras i olika former och mängder för att ge kunder bästa tänkbara insats av tråd för sin egen tillverkningsprocess.



Fagersta Stainless är ett världsledande företag inom många applikationsområden. Ett resultat som vi uppnått tack vare ett nära samarbete med våra kunder och leverantörer.

# Vi når världsledande resultat

## I nära samarbete med våra kunder

Vi arbetar inom en framtidsbransch. Rostfri tråd finns idag i allt från små motorkomponenter till spektakulära broar. En utveckling som accelererar eftersom rostfritt förutom sin hållbarhet är mycket formbar. Rostfritt är därför ett tacksamt material för designprodukter och det kommer att ställa nya krav på trådens egenskaper och ytor. Att bygga in funktioner i rostfri tråd är en annan spännande utveckling där tråden används för att registrera och rapportera temperaturer, tryck, fart etc. En utmaning som vi möter tillsammans med kunder. Det är bara ett nära samarbete som gör att vi och våra kunder kan fortsätta att vara världsledande företag.

### Lean duplex ett sätt att skapa ekonomisk stabilitet för kund

Råvarumarknaden går upp och ner. Lean Duplex är ett exempel på hur Fagersta Stainless snabbt kan utveckla en ny produkt för att erbjuda kunder en mer stabil prisutveckling på tråd. En tråd med ett förändrat legeringsinnehåll men med samma höga kvalitativa egenskaper som alternativen.

### Nya specialstål kräver ny kvalitativ svetstråd

Det framställs hundratals olika varianter av rostfritt stål. Ståltyper med variation av legeringsämnen och olika egenskaper för skilda användningsområden. Fagersta Stainless följer med i utvecklingen och tar fram nya trådar i takt med kundernas behov. Ett exempel är utveckling av nya produkter för svetsapplikationer, där Fagersta Stainless har ett av marknadens bredaste och djupaste produktsortiment.

### Utveckling av tråd med tre gånger längre livslängd

Ett tredje exempel på kundgemensam utveckling finns inom tråd för transportband. I det här fallet transportband som ska klara extrema krav på tuff miljö och hårda belastningar. Tack vare en öppen dialog mellan slutanvändare, kund och Fagersta Stainless, med genomgång av bland annat processer och kritiska parametrar för tillverkning och användning, utvecklades en ny stålsort med unika korrosions- och mekaniska egenskaper. Resultatet blev en ökad livslängd av produkten med faktor tre. Ett världsledande resultat tack vare ett förtroendefullt och nära samarbete.



#### 1921 HADE VI VÅR FÖRSTA KUND INOM ROSTFRITT

Fagersta Stainless är ett av världens äldsta företag inom sin bransch och har genom åren visat gång på gång hur ett bra samarbete med kunder lett till utveckling av nya trådskvaliteter med nya egenskaper.



#### EKERTRÅD FÖR MOUNTAINBIKES

Idag finns det en mängd olika specialcyklar. Cyklar med skilda användningsområden som därför har olika krav på ekerns egenskaper. Fagersta Stainless har i nära samarbete med ekertillverkare hela tiden utvecklat nya produkter i takt med utvecklingen av nya cyklar.



#### KRÄVANDE UTMANINGAR

Våra kunders produkter ställs ofta på hårda prov, t ex inom flyg- och fordonsindustrin och det går inte att kompromissa ifråga om materialegenskaper. En lösning kan då vara att välja ett omsmält stål för att uppnå tillräckliga kryphållfasthets- eller utmattningssegenskaper. Sådant gillar vi på Fagersta Stainless - utmaningar som kräver något extra.



#### VI HAR LÅNGA OCH HÅLLBARA KUNDRELATIONER

Fagersta Stainless kommer att fortsätta att vara ett världsledande företag. Ett företag som utvecklar och vårdar hållbara kundrelationer generation efter generation.



Fagersta Stainless är idag en ledande specialist när det gäller att tillverka rostfri tråd för krävande applikationer. Vår tråd finns inom de flesta branscher och är en viktig del i vårt gemensamma arbete att bygga en hållbar värld. Därför satsar vi målmedvetet på att ligga i teknikens framkant och utveckla nya trådskvaliteter som skapar ett värde för våra kunder. Idag och imorgon.

# Den röda tråden är största möjliga värde för kund

Därför har vi varit ledande inom valstråd i över 100 år

Fagersta Stainless har sina rötter i Bergslagen som tidigt blev ett centrum för världens järn- och stålhantering. År 1873 bildades moderbolaget Fagersta Bruk och 11 år senare startades valstrådstillverkning i kolstål. 1921 var Fagersta en av världens första tillverkare av valstråd i rostfritt stål. Sedan dess har kunskapen ärvts och utvecklats generation för generation där kärnvärdena har varit kundanpassning, stål-kunskande, pålitlighet och långsiktighet. Det har gjort dagens Fagersta Stainless till ett av världens ledande företag inom sitt område.

## Bergslagen - europeiskt centrum för utveckling av stålbranschen

Region Bergslagen och Sverige har idag en fortsatt stark ställning som ett globalt centrum för stålindustrin. Världsledande företag, samhälle och universitet samarbetar i olika forskningsprojekt för att utveckla nya ståltyper, trådkvaliteter och tillverkningsprocesser. En utveckling som Fagersta Stainless aktivt medverkar i.

## Produktion i samklang med samhälle och miljö

Vi tar också ansvar för samhälle och miljö. I regionen skapar vi arbetstillfällen, stimulerar utbildning och bidrar till en bra ekonomi och infrastruktur. Våra tillverkningsprocesser som är ISO-certifierade uppfyller högt ställda kvalitets- och miljökrav och vi arbetar aktivt för att minimera vår energiförbrukning och miljöpåverkan.

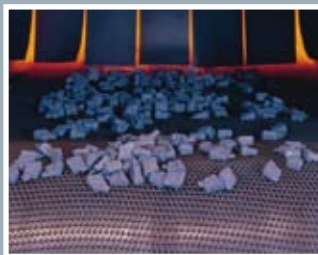
## Våra kunders goda renommé är vårt bästa betyg

Det som är bärande för vår verksamhet och utveckling är det värde som våra kunskaper och produkter ger våra kunder. Därför jobbar vi målmedvetet med att leverera högkvalitativa produkter, med hög leveransförmåga och ha en nära kunddialog för att utveckla nya produkter och ny teknik. Det är då vi tillför ett värde större än produkten till våra kunder. Resultatet blir ledande kunder med ett gott renommé.



### ATTRAHERAR GENERATION EFTER GENERATION

Fagersta Stainless är ett attraktivt företag med stora personliga möjligheter till att vara med och utveckla nya produkter för kunder över hela världen. Ett arbete som utgår från en region med starka traditioner och stora framtidsmöjligheter.



### STOR KOMPETENS INOM HÖGTEMPERATURAPPLIKATIONER

Att utveckla valstråd för högtemperaturapplikationer som transportband för ugnar ställer stora krav på kompetens i att kombinera hållfasthet, värmebeständighet och smidighet.



### KALLSTUKNINGSTRÅD BYGGER GIVANDE KUNDRELATIONER

Vi jobbar långsiktigt och har långa och givande kundrelationer. Vi har levererat kallstukningstråd i över 30 år till flera av våra kunder, ett exempel på hållbart vinn-vinn-samarbete mellan Fagersta Stainless och tillverkare av fästelement.



### SNABB UTVECKLING AV NYA TRÅDPRODUKTER

Fagersta Stainless jobbar i nära samverkan med ledande företag inom stålindustrin för att snabbt kunna utveckla nya trådprodukter i takt med marknadens behov och den tekniska utvecklingen.

## FAGERSTA STAINLESS FÖR EN HÅLLBAR VÄRLD

Fagersta Stainless står för hållbarhet, kvalitet och förnyelse. Redan under 1600-talet hamrades järn i Fagersta och Fagersta Bruk bildades 1873. Elva år senare introducerades valstråd och dragen tråd i kolstål. 1921 var Fagersta ett av de första företagen i världen att lansera tråd i rostfritt stål. Idag är vi en av världens ledande specialister inom rostfri tråd. Vi utvecklar ständigt nya produkter och metoder för att ge våra kunder en tråd som skapar framgång och mervärden för våra kunder. En rostfri tråd som lägger grunden för en hållbar värld, för företagande, samhälle och miljö. Idag och imorgon.

**FAGERSTA**  
**Stainless**

Fagersta Stainless AB, Box 508, 737 25 Fagersta.  
Tel: 0223-455 00. Fax: 0223-455 40.  
[www.fagersta-stainless.se](http://www.fagersta-stainless.se)