

MADE IN
SWEDEN

PURUS

**OM MILJÖGENSKAPERNA HOS ROSTFRITT STÅL
FRÅN PURUS FABRIK I SMÅLANDSSTENAR**

Lokal tillverkning i Smålandsstenar med miljön i fokus

Stål är världens mest använda konstruktionsmaterial i metall. Ett viktigt skäl till detta är stålets kombination av konkurrenskraftigt pris och hög prestanda.

Men hur ser egentligen miljöegenskaperna ut? Här belyser vi rostfritt ståls styrkor och reder ut grunderna som gör materialet till ett hållbart val.

7 tungt vägande miljöfördelar med produkter i rostfritt stål

Vi på Purus är stolta över att kunna bidra med hållbara produkter som ger glädje i många år och är skonsamma för miljön. Här delar vi med oss av sju ekonomiska och miljömässiga fördelar som vi ser att produkter i rostfritt stål ger för våra slutkunder.

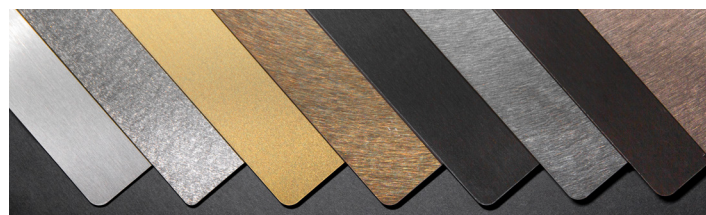
1 RESURSEFFEKTIV TILLVERKNING

Det är påvisat att de miljömässiga vinsterna av höghållfast stål överstiger den miljöbelastning som uppstår i produktionen, i synnerhet ur ett livscykelperspektiv.

Med lokal produktion ser vi till att få korta leveransvägar för såväl vår egen materialförsörjning som för de av oss förädlade produkter på väg ut till slutkund.

Purus arbetar utifrån ett ecodesign-tänk som innebär att välja goda kvaliteter och utveckla produkter som minimerar utsläpp och maximerar nytta för varje använd råvara.

Vi jobbar hela tiden på att öka resurseffektiviteten i vår produktion. Genom att exempelvis köpa in råmaterial i anpassade storlekar efter de mest förekommande produktstorlekarna minimeras andelen spill. Dessutom returneras överblivet material som kan smältas ner och bli till nya plåtar.



2 100 % ÅTERVINNINGSBART

Stål är ett cirkulärt material. Allt stål kan återvinnas och återanvändas – om och om igen! Därtill utan kvalitetsförluster. Det innebär att stålets egenskaper inte förändras vid återvinning, vilket gör det unikt bland moderna material.

Purus diskbänkar tillverkas av plåt som består av hela 95 % återvunnet rostfritt stål.

International Stainless Steel Forum (ISSF) har i en studie räknat fram att andelen återvunnet rostfritt material globalt sett är 60 %. I Europa beräknas andelen återvunnet rostfritt stål ligga på över 85 % (Källa: Outokumpu). Detta gör rostfritt stål till det mest återvunna materialen i världen!

Genom livscykelanalyser på produkter synliggörs de mest miljösmarta materialen över tid. För att uppnå en cirkulär ekonomi behöver vi konstruktionsmaterial som har hög återvinningsbarhet, eftersom miljöpåverkan då blir klart lägre än om tillverkningen skedde helt från primära råvarukällor.

3 KLIMATSMART APPLIKATIONSKUNSKAP

Svensk stålindustri utgör bara cirka en kvarts procent av världsproduktionen, men svenska stålföretag är i många fall världsledande inom sina respektive nischer.

Purus applikationskunskap skapar möjligheter att tillverka effektivare konstruktioner som minskar miljöbelastningen när produkterna används. Vi tycker att det är viktigt att ta hänsyn till miljöpåverkan från våra produkters hela livscykel och inte bara se till miljöpåverkan från tillverkningen.

Användningen av höghållfast rostfritt stål gör det även möjligt att minska mängden stål i konstruktionerna. Det är här som vår applikationskunskap skapar möjligheter att tillverka resurseffektiva konstruktioner.

4 ETT HYGIENISKT VAL

Rostfritt stål uppfattas allmänt vara ett miljövänligt och stabilt material eftersom det inte avger några hälsoskadliga eller irriterande ämnen. Stål binder inte heller fukt som på sikt kan orsaka allergier och hälsoproblem. Därför kan det med fördel användas där kraven på hygien är höga.

Genom sin omfattande användning inom sjukhus, idrottsanläggningar, skolor, restauranger, livsmedels- och läkemedelsindustrier etc., är rostfritt stål ett vedertaget hygieniskt materialval. Rätt konstruerat, klarar det alla de påfrestningarna som dessa särskilda miljöer kan få utstå, såsom frätande vätskor, hög värme eller högt tryck.

Den höga korrosionsbeständigheten gör också att normal skötsel inte kräver några starka rengöringsmedel, vilket både är bra för användarna och leder till minimal miljöbelastning.

5 HÖGKVALITATIVT NORDISKT STÅL

Nya avancerade stålsorter utvecklas hela tiden. Många av de stålsorter som svenska stålföretag idag producerar fanns inte på marknaden för fem år sedan. Höglegerade stålsorter, så kallade rostfria stål, används normalt i miljöer som är hårt utsatta och där det ställs höga kvalitetskrav.

Rostfritt stål (stål som innehåller minst 10,5 % krom) ger ett utmärkt korrosionsskydd. Ett självläkande skikt av kromoxid ger rostfritt stål de rostfria egenskaper som skyddar och isolerar järnet från omgivningens oxiderande effekt.



Vi är en av Nordens ledande leverantörer av kundanpassade diskbänkar.



Två stålkvaliteter används av Purus i Smålandsstenar: EN1.4301 och EN1.4404:

- EN 1.4301 är "vanligt" rostfritt stål och innehåller cirka 18 % krom och 8 % nickel. Detta rostfria stål är lämpligt för vanliga boendemiljöer, mestadels i kök och kanske tvättstugemiljöer.
- EN 1.4404 kallas även "syrafast" rostfritt stål. Det består av cirka 18 % krom, 11 % nickel och 2,1 % molybden. Detta används som regel i tuffare industrimiljöer eller exempelvis labb, sjukhus och kemisalar som får utstå mycket fukt, värme eller föroreningar.

Båda kvaliteterna har hög beständighet mot korrosion, en hög slitstyrka och böjhållfasthet. Stål klarar av temperaturer på upp till +700 °C och tål tuffa förhållanden med mycket väta och milda syror.

6 LÅNG LIVSLÄNGD

De mekaniska egenskaperna hos rostfritt stål tillsammans med korrosionsbeständigheten, gör det till ett oerhört långlivat material. Rostfritt stål har också en väldigt lång produktlivscykel i jämförelse med alternativa materialval, såsom aluminium.

Stålbroad är normalt underhållsfria i ett helt sekel. En annan referens är Chrysler Building i New York som under sina nära 100 år endast rengjorts vid två tillfällen.

7 LÅG MILJÖPÅVERKAN

Rostfria stålprodukter skapar få eller obetydliga föroreningar. De ger således nästintill ingen miljöbelastning med några föroreningar i vår miljö – varken på land, i luft eller i vatten.

Den stora mängden återvunnet material, minskar behovet av brytning av ny primär råvara, som exempelvis nickel och molybdenmalm, som i sin tur minskar miljöpåverkan genom minskad exploatering och föroreningar kopplade till gruvdrift.

Och, som redan nämnts, kräver rostfria produkter inga starka rengöringsmedel för underhåll – bra för användare + miljö!



Purus har ett miljöledningssystem som uppfyller kraven enligt den internationellt accepterade standarden SS-EN ISO 14001:2015 samt ett kvalitetsledningssystem som uppfyller kraven enligt SS-EN ISO 9001:2015.

Med reservation för tryckfel Purus AB - SE - Om miljöegenskaper hos rostfritt stål - 2024.02

MADE IN SWEDEN | **PURUS**

 @purusrostfria

 @puruskitchen

Teknisk support/innesälj

Rostfri inredning
inredning@purus.se
010-41 44 900

Vår ständiga produktutveckling kan medföra ändringar i utförande, design, konstruktion och pris vilket vi förbehåller oss rätten till.

Med reservation för tryckfel.