

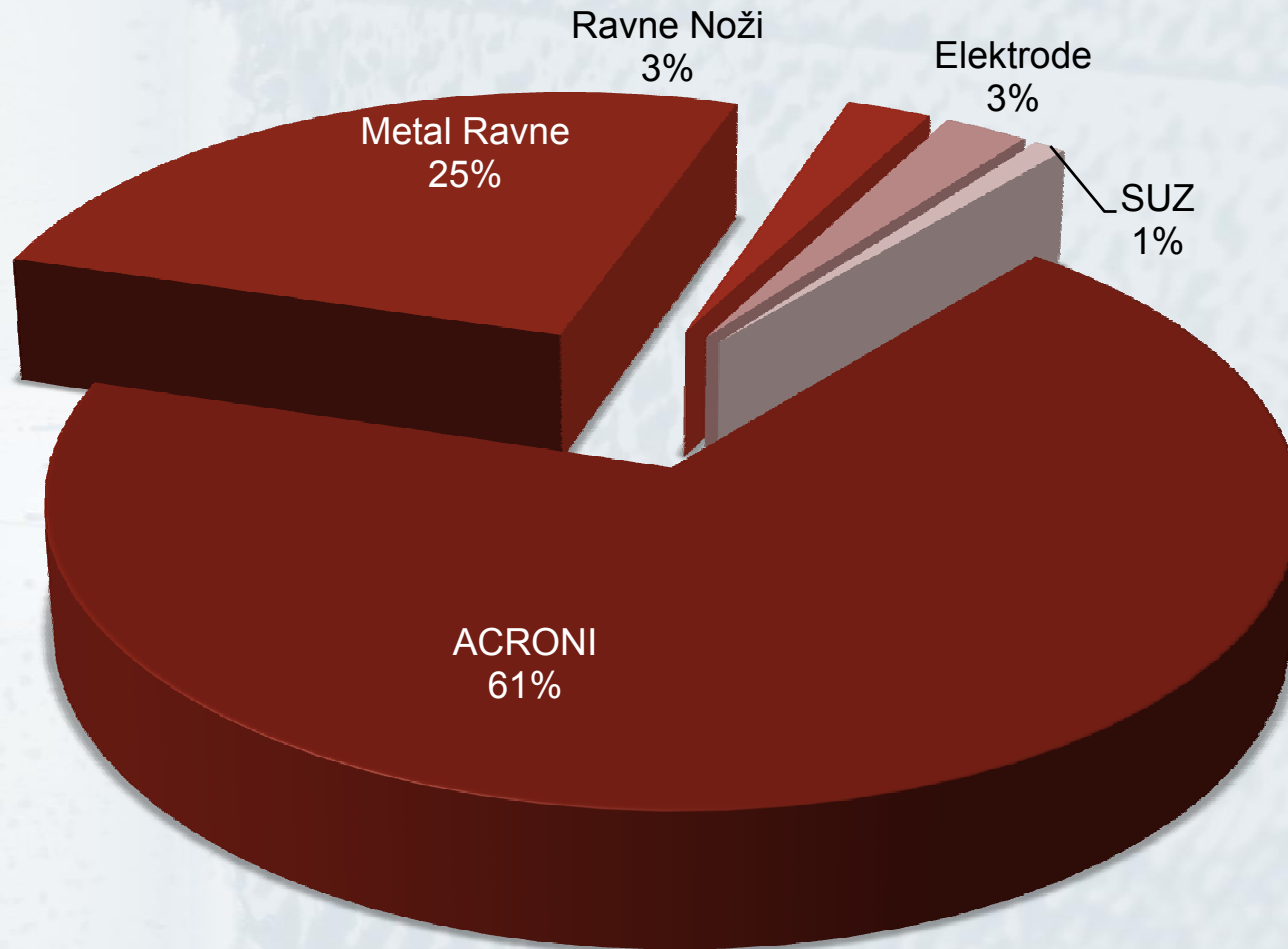


ŽELJEZARA ACRONI I BUDUČNOST

Slavko KANALEC

Gorazd KOSEC

Acroni je najveće kompanija u SIJ - SLOVENIAN STEEL GROUP



Born from fire, made to endure

ACRONI

NAŠA VIZIJA

Biti vodeći evropski proizvođač nehrđajućih čelika, quarto limova i proizvoda od specijalnih čelika i legura.

NAŠA MISIJA

Kupci su naša prva i neosporna vrijednost;

Osiguranje rasta prihoda i dobiti;

Baziranje na reciklaži skrapa;

Poticanje naših zaposlenika u cilju upotpunjavanja njihovih potencijala.

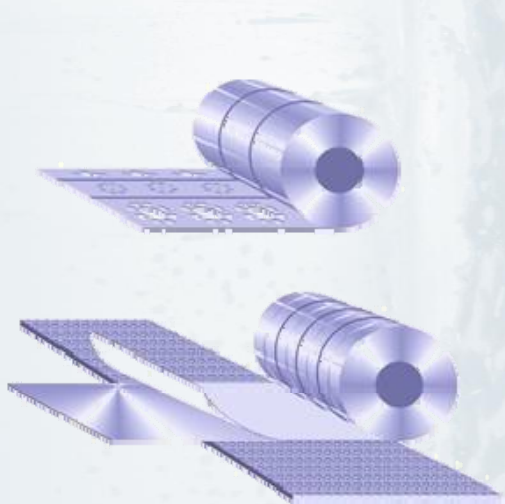
STRATEŠKI CILJ

Biti pouzdan dobavljač proizvoda od visoko kvalitetnih čelika i ispuniti potrebe naših kupaca sa kvalitetnim servisom nakon prodaje.

Acroni je proizvođač ravnih valjanih proizvoda

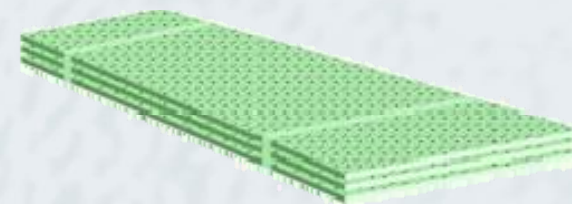
4 programa:

- ❖ nahrđajući čelici
- ❖ konstrukcioni čelici
- ❖ specijalni čelici
- ❖ elektro čelici



Proizvodi:

- ❖ quarto limovi
 - debljina 8 – 130 mm
 - širina 2000 mm
- ❖ hladno valjani čelici
 - debljina 0,35 – 3 mm
 - širina 1000 mm
- ❖ vruće valjani čelici
 - debljina 3 - 6 mm
 - širina 1000 mm



Fokus na kupca

- Gradimo dugoročne odnose sa našim kupcima.
- Nudimo tehničku i razvojnu saradnju.
- Cijenimo mišljenje naših kupaca.



Naše prednosti:

- visok kvalitet naših proizvoda;
- kratki rokovi isporke;
- kooperativno tehničko osoblje i osoblje u prodaji;
- jednostavan postupak naručivanja;
- široka paleta proizvoda;
- fleksibilnost.

Rezultati analize zadovoljstva kupaca 2011

Born from fire, made to endure

ACRONI

Pratimo tržište stalnim razvojem i unapređenjima

- Našim kupcima nudimo saradnju u tehničkom i razvojnom području.
- Možemo prilagoditi naše proizvode nekim specifičnim potrebama kupaca.
- Pratimo razvoj na tržištu čelika i prilagođavamo se novim zahtjevima.
- Svi naši zaposlenici su dio konstantnog unapređenja sistema .



Svake godine zaposlenici Acronia su među najboljim slovenskim inovatorima.

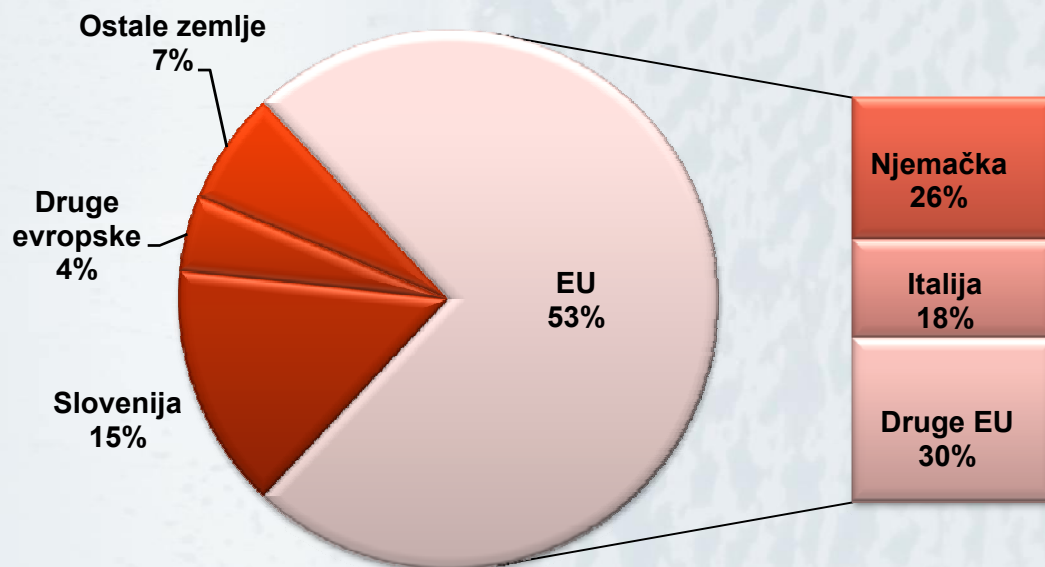
Iznimno cijenimo naše prirodno i društveno okruženje

- ❑ Naša kompanija je smještena blizu stambenih područja, zbog čega činimo veliki napor kako bi osigurali ugodan suživot. Naša kompanija je otvorena za prihvatanje javne inicijative koju ozbiljno razmatramo i na koju se odazivamo.
- ❑ Investiramo u unapređenje našeg prirodnog okruženja, redovno provodimo mjerenja i o tome obavještavamo javnost.
- ❑ Kao najveća tvrtka u regiji svjesni smo našeg uticaja na društveno okruženje. Stoga podržavamo neprofitne projekte, udruženja i organizacije i pomažemo da se osigura viši kvalitet života ljudi iz naše lokalne zajednice.



Naši proizvodi su poznati širom svijeta

Struktra prodaje



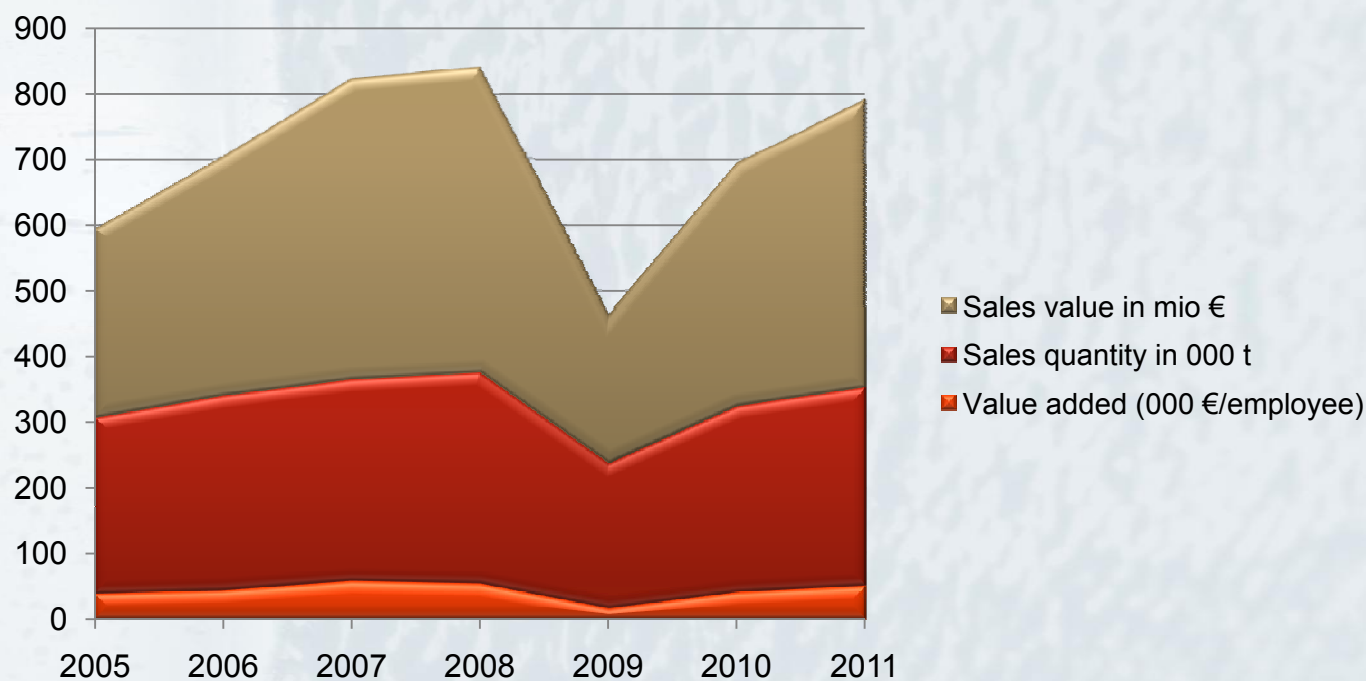
☐ Naše najvažnije tržište je EU.

☐ Njemačka ima najviši udio u strukturi prodaje, slijedi Italija, a zatim slovenačko tržište, gdje uglavnom prodajemo specijalne proizvode.

☐ Sa visokom dodanom vrijednosti proizvoda prisutni smo i na tržištima izvan Evrope.

Naša budućnost su specijalni proizvodi visoke dodane vrijednosti

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Dodana vrijednost(000 €/zaposleniku)							
Value added	39	44	58	54	16	41	51
Količina u prodaji u 000 t							
Sales quantity	267	296	307	321	221	283	302
Vrijednost u prodaji u mio €							
Sales value	287	363	456	464	226	368	437



Born from fire, made to endure

ACRONI

Reciklažna industrija – proizvodnja bazirana na skrapu



Born from fire, made to endure

ACRONI

Tehnologija - Čeličana

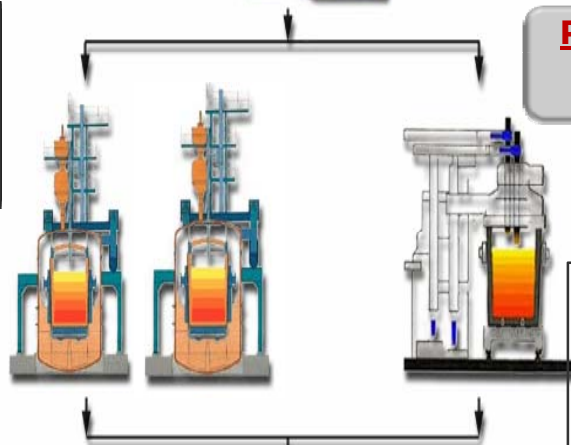


ELEKTROLUČNA PEĆ UHP **with eccentric bottom tapping**

Kapacitet za ulaganje: 85t
Snaga transformatora: 60MVA
Promjer: 5.8m
Dodatno: Lance Manipulator
Oxy fuel burners

Vacuum **Degassing-Vacuum** **Decarburisation** **with oxygen** **VD-VOD (2005)**

Pritisak min. 0,5 mbar
Kapacitet 90t

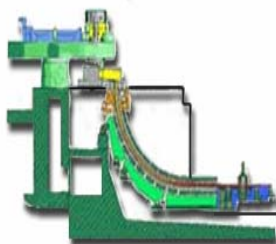


Ponovčna **peć**



Konti ljev (2009)

Broj žila: 1
Tip: Radius = 10.5m
Hlađenje: vodeni tuš
Dimenzije žile:
(160, 200, 250)x(800, 2000)mm
with dynamic soft reduction system



Mašina za brušenje **(2010)**

Brušenje vrućih slabova
do 900 C
Nehrđajući čelici;
Konstrukcioni čelici za
limove debljine 40mm+;
Specijalni čelici

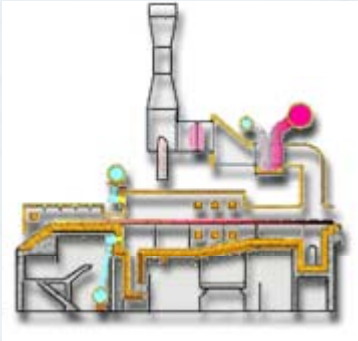


VRUĆA PLASTIČNA PRERADA

Born from fire, made to endure

ACRONI

Tehnologija – Vruća plastična prerada

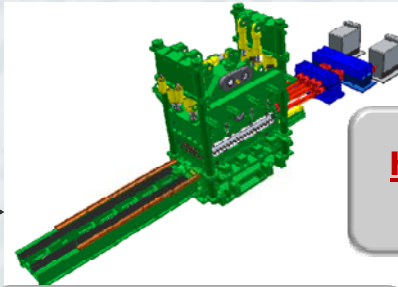


Pusher-tip Zagrijevna peć (2007)

Kapacitet: 80 t/satu
Radana dužina: 22.86 m
Radna širina: 6 m
Max.temperatura: 1300 °C



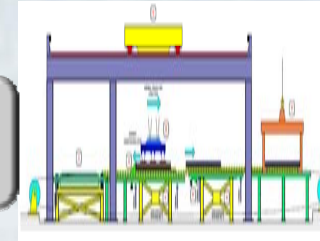
Debeli limovi



Vruća ravnalica (2010)

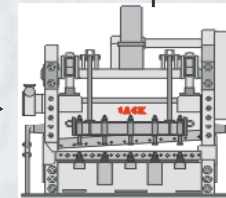
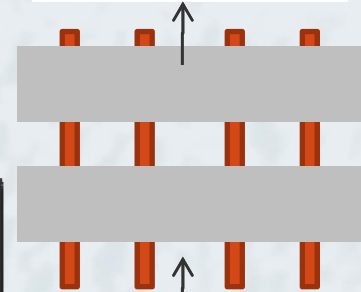
Debljina: 6 – 60 (100) mm
Širina: max 2500 mm

Hladnjak (2010)



Mašina za slaganje (2010)

DEPARTMENT
DEBELIH
LIMOVA

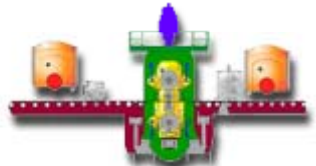


Makaze za sječenje (2010)

Debljina 6 – 60 mm
Širina: max 2500 mm

Quarto lim/Gruba pruga

Snaga glavnog pogona:
2 x 2575 kW
Debljina: 8-100mm
Širina: max. 2200mm
Dužina: max. 36000mm
Trake:
Debljina: 13-18mm
Širina: 850-1060mm
Masa: max. 10t



Vruće valjani namotaji

Steckel pruga

Snaga glavnog pogona: 3675 kW
Finalna debljina trake: 2-6 mm
Širina trake: 850-1060 mm
Masa namotaja: max. 10t



HLADNA
PLASTČNA
PRERADA



Born from fire, made to endure

ACRONI

Tehologija – Department debelih limova

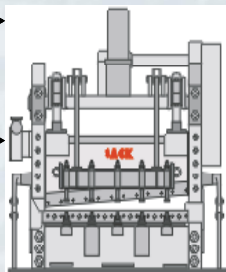
Wellman (2006)

Material: nehrđajući čelik (limovi)
Debljina : 7 – 100 mm
Širina : max 1000 - 2060 mm
Dužina lima : max 12 000 mm
Masa lima : max: 7500 t

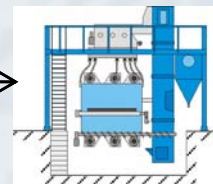


Linija za mehaničko sječenje (2009)

Material: svi kvaliteti
Debljina: 7 - 25 mm
Širina : max 1000 - 2060 mm
Dužina lima max 12 000 mm

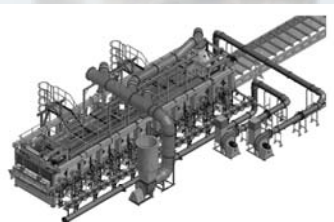


Mašina za pjeskarenje



Wellman – drever (2008)

Material: Q+T, nehrđajući čelik
Debljina : 7 – 25 mm
Širina : max 1000 - 2060 mm
Dužina lima : max 12 000 mm
Masa lima : max: 5000 t

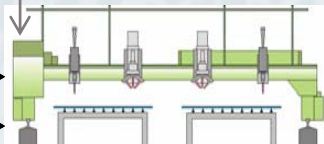
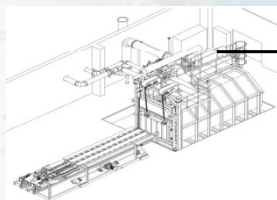


Hladna ravnalica

Material: svi kvaliteti
Debljina : 7 - 25 mm
Širina : max 1000 - 2060 mm
Dužina lima : max 12 000 mm

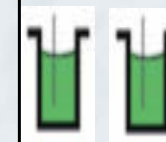
Wellman - bellman

Material: Nehrđajući čelik
Debljina : 40 - 120 mm
Širina : 1000 - 2060 mm
Dužina lima : max 6000 mm
Masa lima max: 7500



3 kupke za skidanje oksida

za nehrđajuće i apcijalne st. čelika
Maximalni kapacitet: 90.000 t/y
Debljina : 7 - 120 mm
Širina : max 900 - 2060 mm
Dužina lima : max 12 000 mm



Plasma rezači (5 jedinica) (2008)

Material: svi kvaliteti
Debljina : 7 - 130 mm
Širina : max 1000 - 2060 mm
Dužina lima : max 12 000 mm

LOI+BOSIO (2009)

Material: Visoko legirani, specijalni, alatni čelici
Debljina : 7-100 mm
Širina : max 1000 - 2060 mm
Dužina lima : max 12 000 mm
Masa lima : max: 7500 t



Debeli limovi



Born from fire, made to endure

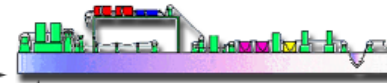
ACRONI

Tehnologija – Hladna valjaonica



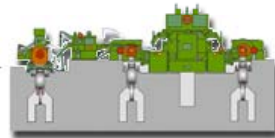
Linija za skidanje oksid za ugljenične i silika čelike

Godišnji kapacitet: 120.000 t
Pickling agent: HCl
Dimenzije traka: 3-6 mm x 550- 1050 mm
Masa namotaja: max. 16t



Sendzimir valjaonica

Snaga glavnog pogona: 2x1492kW
Godišnji kapacitet : 150.000 t
Debljina traka: 0.2-5.5 mm
Širina traka: 550-1050 mm
Masa namotaja : max. 16t



Serijsko žarenje

Godišnji kapacitet : 65.000 t
Zagrijavanje: prirodni gas
Max. temperatura: 850°C
Atmosfera: 100% H₂
Br. zagrjevnih hauba: 3
Br. baza za žarenje: 6



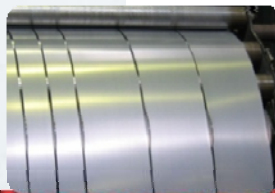
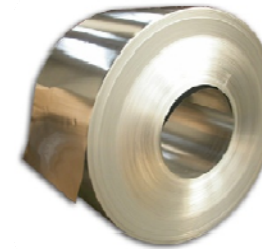
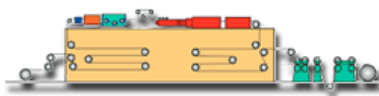
Temper valjaonica

Godišnji kapacitet : 115.000t
Brzina valjanja:
max.350m/min
Debljina traka 0.2-4 mm
Širina traka : 550-1050mm
Masa namotaja : max. 16t



Kontinuirani elektro čelik

Godišnji kapacitet: 70.000 t
Brzina procesa: 12-65 m/min
Zagrijavanje: prirodni gas, električno
Debljina traka : 0.35-0.8 mm Širina traka : 550-1050 mm
Masa namotaja : max. 16t

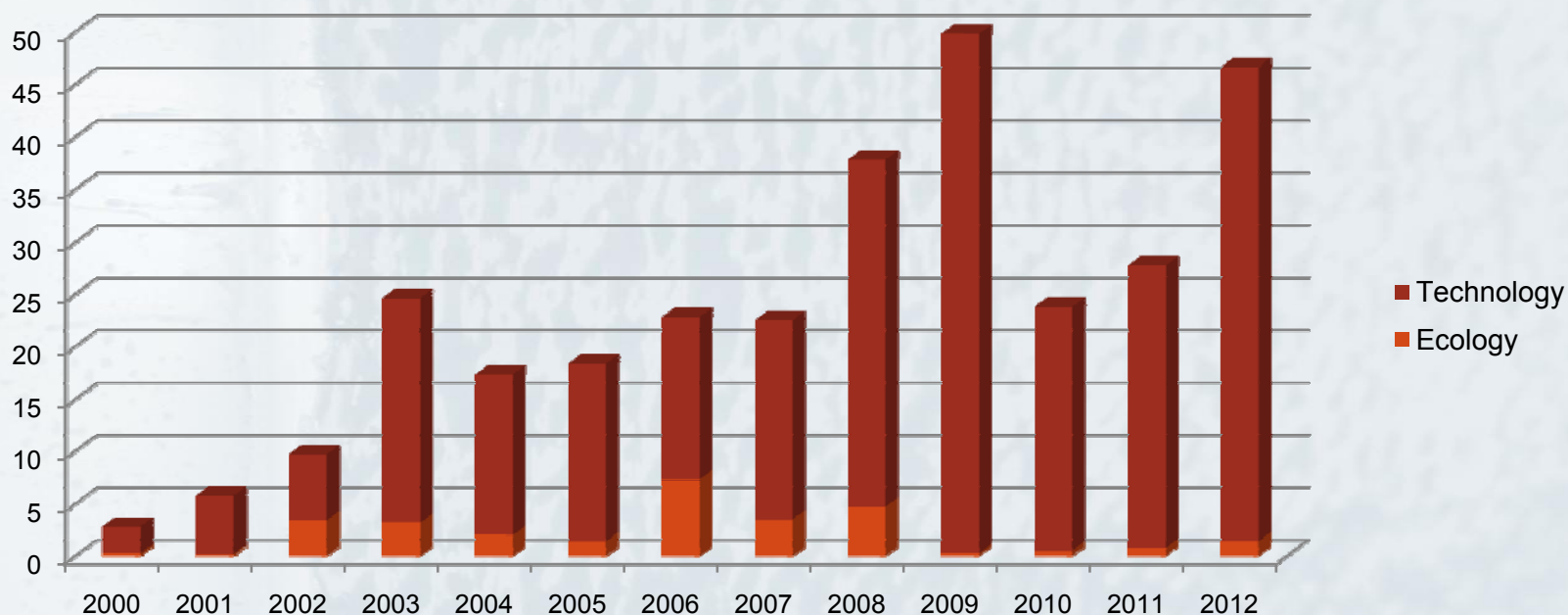


Born from fire, made to endure

ACRONI

Mi investiramo u modernizaciju tehnologija, razvoj specijalnih proizvoda i u naše okruženje

Mio €	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ekologija	0,3	0,2	3,4	3,2	2,0	1,4	7,3	3,5	4,7	0,3	0,5	0,8	1,4
Tehnologija	2,5	5,6	6,3	21,4	15,3	17,0	15,5	19,0	33,1	49,5	23,3	27,0	45,3
Total	2,8	5,8	9,7	24,6	17,3	18,4	22,8	22,5	37,8	49,8	23,8	27,8	46,7
Sum total	2,8	8,6	18,3	42,9	60,2	78,6	101,4	123,9	161,7	211,5	235,3	263,1	309,7

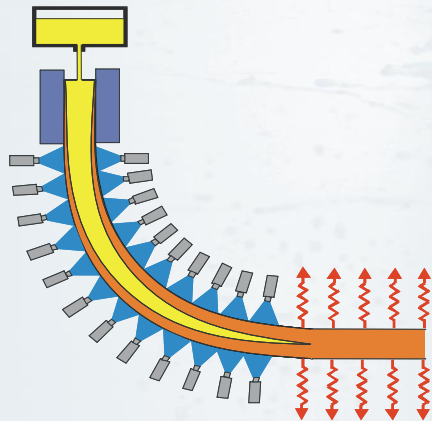


Born from fire, made to endure

ACRONI

Nove investicije

Nova mašina za kontinuirano livenje



Karakteristike:

- *Dimenzije slabova: 2000mm x 250mm*
- *Sistemi kontrole:*
 - *Model za izračun parametara tekućog, testastog i čvrstog stanja,*
 - *Model za kontrolu hladženja*
 - *DYNAGAP® - Dynamic soft-reduction system*

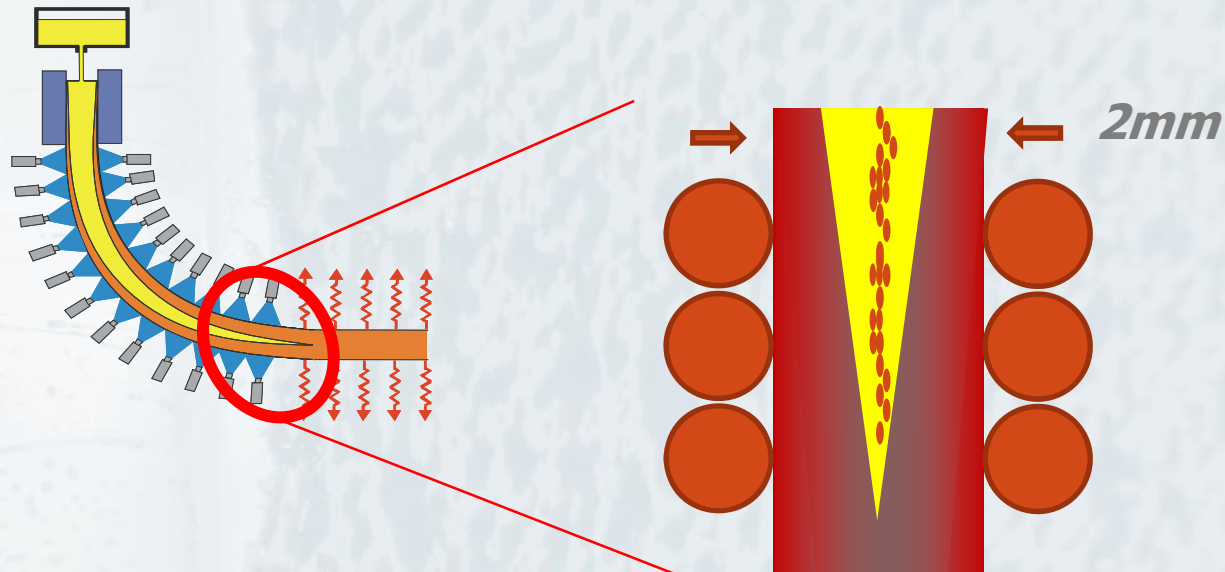
Born from fire, made to endure

ACRONI

Nove investicije

VAI-Dynagap soft reduction system ***(Sistem za redukciju u mekom stanju)***

Dynamic soft reduction system (dinamički sistem za redukciju u mekom stanju) doprinosi rješavanju problema centralnih segregacije uvođenjem male deformacije (2mm) na odljevenoj žili na kraju njene metalurške dužine.



Prednosti:

- Bolja homogenost centralnih dijelova finalnog proizvoda*
- Veće debljine gotovih proizvoda*
- Odličnu osnovu za proizvodnju:
Alatnih čelika, Visoko čvrstih čelika, Konstrukcionih čelika, Ugljeničnih čelika*

Nove investicije

Nova mašina za brušenje slabova



Karakteristike:

- *Bršenje slabova na temperaturama do 900°C*
- *Detekcija površinskih grešaka pomoću umjetne inteligencije*

Prednosti:

- *Bolji kvalitet površine gotovog proizvoda*
- *Rad u vrućem stanju (Ušteda energije)*
- *Kraće vrijeme proizvodnje*
- *Proizvodnja temperaturno osjetljivih kvaliteta (feritni)*

Born from fire, made to endure

ACRONI

Nove investicije

Transport



Karakteristike:

- *Vruća ravnalica*
- *Makaze za sječenje*
- *Hladnjak*
- *Mašina za slaganje*

Prednosti:

- *Poboljšanje ravnosti debelih limova*
- *Minimiziranje površinskih gršaka uzrokovanih manipulacijom*
- *Povećanje ujednačenosti mehaničkih osobina*

Born from fire, made to endure

ACRONI

Nove investicije

Linija za mehaničko sječenje



Prednosti:

- *Uže tolerancije sječenja (1/2 standardnih tolerancija)*
- *Povećanje produktivnosti*
- *Veća sigurnost*

Born from fire, made to endure

ACRONI

Nove investicije

Peć za termičku obradu žarenjem



Prednosti:

- Preciznija kontrola temperature pri nižim temperaturama*
- Zaštitna atmosfera (N₂)*
- Meko žarenje, temperovanje (popuštanje), normalizacija*

Nove investicije

Treće odlagavno mjesto - kupka



Prednosti:

- ***Značajno efikasnije odstranjivanje oksidnog filma***
- ***Priprema za šire limove***
- ***Povećanje proizvodnje***

Nove investicije

Mašina za ispiranje i sušenje



Prednosti:

- ***Povećanje propustnosti i proizvodnje***
- ***Unapređenje kvaliteta površine***
- ***U pogledu zaštite okoline – automatizacija procesa upravljanja***

Born from fire, made to endure

ACRONI

Nove investicije

Mjesta za finalno skladištenje



Prednosti:

- *Automatizirani kranovi sa WMS (warehouse management system)*
- *Povećana propustnost – učinkovitost finalne isporuke*
- *Kontrola stanja u skladištu*

Born from fire, made to endure

ACRONI

Nove investicije

Budućnost je blizu.....

Plate Mill (Valjaonica limova):

- Širi i tanji limovi
- Snažnije mašine
- AGC kontrola
- Povećana proizvodnja
- Unapređenje Steckel valjaonice limova
- Novi kranovi- 145 t

Koračna peć:

- Povećanje proizvodnje
- Poboljšana raspodjela temperature

Dodatna termička obrada za

- nehrđajće čelike
- QT materijale

Kapacitet skladišta

- Za finalne proizvode - HBW
- Za skrap - automatizacija

HVALA NA PAŽNJI

Born from fire, made to endure

ACRONI