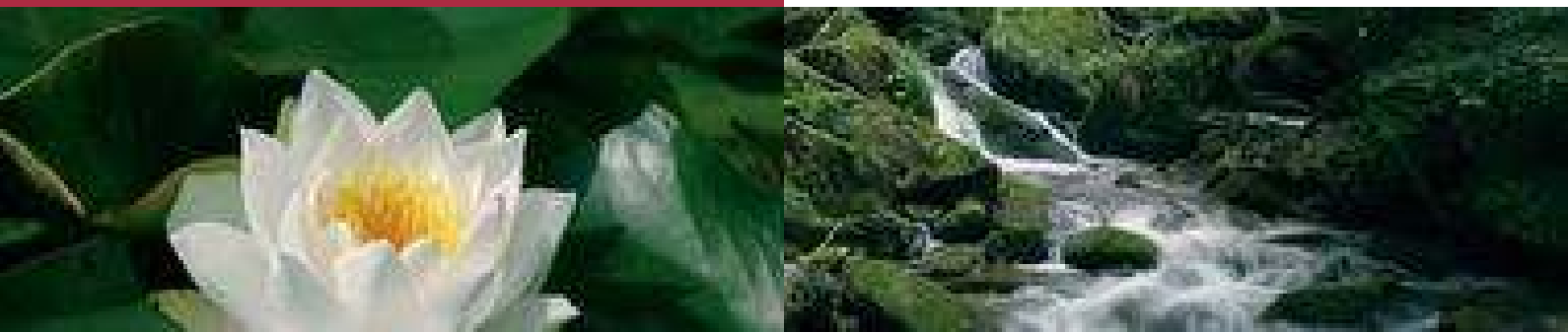


PROFILI



**impol**  
Aluminium Industry



## NA PRAVI POTI

Impol ima izjemno poslovno tradicijo, ki sega v leto 1825. Aluminij predelujemo od leta 1950.

S svojo dejavnostjo poslovna skupina Impol predeluje aluminij v valjane, stiskane, vle ene, kovane in druge vrste izdelkov, ki kupcem zagotavljajo najvišjo mogočo vrednost.

Impol je v okolju poznan kot podjetje, ki si zastavlja zahtevne cilje. Uresničuje jih tudi bolje kot si jih zastavi. To nam zagotavljajo sistem vrednot: kakovost, prilagodljivost in hitrost, zanesljivost in zaupanje, pripadnost podjetju, timsko delo ter stalno izobraževanje.

Naše cilje in pri akovanja poslovnih partnerjev izpolnjujemo z integriranim sistemom vodenja kakovosti. Poslovna odli nost je temelj podjetja in skupine, ki zagotavlja tudi zanesljivo udejanjane vizije postati uspešno mednarodno podjetje.

Kot nadgradnjo standarda ISO 9001:2000 smo v letu 2003 smo uspešno izvedli potrebne dejavnosti za pridobitev standarda kakovosti za avtomobilsko industrijo ISO TS 16964. Impol se zaveda, da s svojimi usmeritvami pomembno vpliva na okolje. S sistemom okoljskega standarda ISO 14001 prepreujemo, da bi z emisijami v okolje nanj škodljivo deloval. Skladno s certifikatom OHSAS 18001 omogočamo Impol visoko raven zagotavljanja zdravja in varstva pri delu.

V Impolu smo ponosni, da smo del zgodbe o aluminiju. Aluminij je kovina, brez katere si težko predstavljamo vsakdanje življenje, še mo neje pa bo zaznamovala prihodnost loveštva.

Življenje, ki so ga  
neko sanjali,  
danes živimo.  
Dobrodošli v  
aluminijevi dobi!



## PROFILI

Iztiskani izdelki, tj. profili, palice in cevi iz aluminija in aluminijevih zlitin, so iztisnjeni polizdelki dolo enih oblik in dimenzij. Značilnosti aluminija so: je lahek, izdelki imajo lep lesk (svetla površina), je korozijsko obstojen (anodizacija), dobro varljiv in preoblikovalen.

S svojimi proizvodnimi kapacitetami spada Impol med srednje velike evropske proizvajalce. Dokaz naših konkurenčnih sposobnosti je dejstvo, da se večinoma naših največjih konkurentov pojavlja na domačem tržišču, medtem ko Impol večinoma svoje proizvodnje izvozi na najzahtevnejša evropska tržišča. Impol ponuja kupcem poleg kvalitete tudi partnerstvo in zadovoljstvo. Vsi zaposleni v PE Profili smo zavezani kakovosti naših proizvodov.

Glede na obliko delimo profile na polne in votle oz. na profile standardnih oblik, polne profile, polvotle, standardne in profilirane cevi ter cevi z zunanjim ali notranjim profiliranjem.

Z namestitvijo direktne 25/28 MN stiskalnice je Impol v letu 2000 povečal zmogljivosti. Proizvajamo profile z največjim zunanjim premerom oz. o rtanim krogom 250 mm.

Že od nekdaj sanjamo

leteti kot ptica,

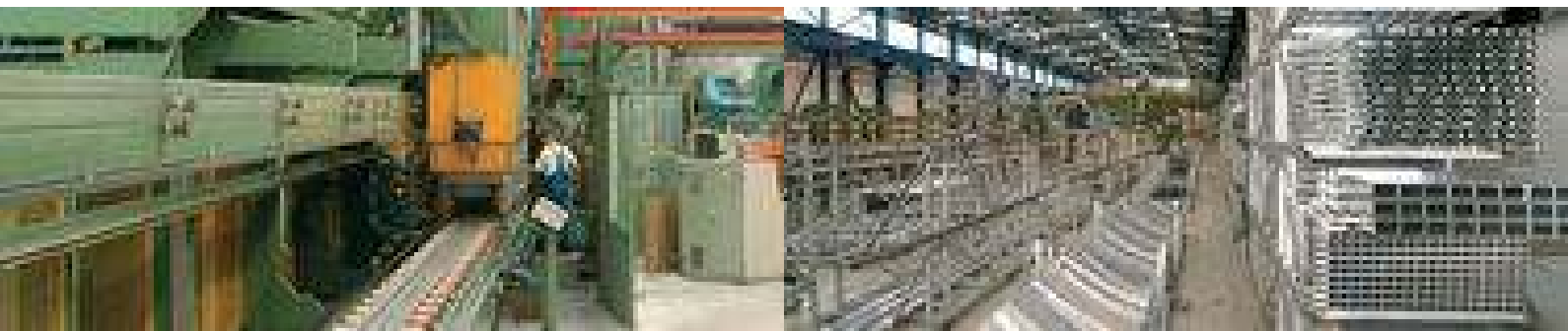
plavati kot riba,

biti res hiter.

Z aluminijem smo prvi

v zraku, vodi in na zemlji.

Danes in jutri.



Minimalna debelina sten znaša 1,2 mm, po dogovoru lahko tudi 1 mm. Dopusten prečni prerez ( $A^{\max}$ ) znaša 3700 mm<sup>2</sup>.

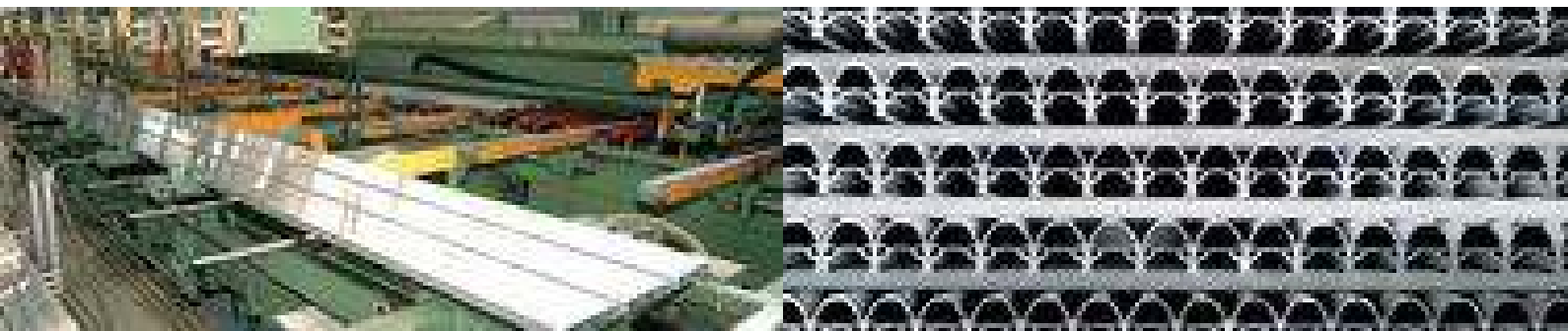
Impol izdeluje profile za naslednja področja:

- procesno industrijo,
- transportna sredstva (nadgradnja kamionskih prikolic)
- gradbeništvo,
- pohištveno industrijo,
- profile za kolesne obrabe,
- proizvodnjo gradbenih elementov stavbnega pohištva (vrata, okna, ipd.),
- notranje oblikovanje,
- toplotno tehniko (radiatorji).

Programska enota Profili izdeluje profile in palice iz aluminija in njegovih zlitin AlMgSi (ZDA tip 6xxx), z internim poimenovanjem A30, A31, AC10, AC11, AC22 in AC 30. Glede na namen uporabe izdelujemo profile v naslednjih stanjih: F, T1, T5 in T52. Njihova kemijska sestava in stanje materiala je opisana v internih nomenklaturah.

Lahek, trden in močan,  
da osupi.

Ljubi osvajanje  
skrajnih izzivov -  
zračnih širjav in  
morskih globin.



Impolovi izdelki so v skladu z mednarodnimi standardi glede kemične sestave, mehanskih lastnosti, dimenzijskih toleranc in površinskih standardov: DIN, ASTM, NF, EN, itd. Po dogovoru s kupcem pa lahko profile izdelamo tudi po drugih (internih) standardih.

Pri razvoju novega profila (proizvoda) sodelujemo s kupcem od samega začetka, torej od določitve zlitine, stanja, dimenzije, načina pakiranja, do vseh ostalih podrobnosti, ki jih kupec zahteva. Ko kupec potrdi kvaliteto vzorca novega profila, se lahko pri nepravilni proizvodnji. Vzporedno z razvojem novega profila, poteka seveda tudi razvoj orodja, ki se shranjuje v skladišču, ob primerni zaščitni površini.

Impolov proizvodni program obsega preko 4,000 različnih profilov: od standardnih pa vse do najbolj zahtevnih, ki ustrezajo potrebam posameznega kupca. Naša usmerjenost k proizvodnji profilov, ki kar najbolj ustrezajo specifičnim željam kupca in nadaljnji predelavi, nam zagotavlja konkurenčno prednost pri širokem krogu kupcev.

Ni vse srebro,  
kar se sveti,  
je tudi mesečina...  
in aluminij



Vsi profili, ki so bili razviti za posameznega odjemalca, postanejo del njegove industrijske lastnine, kar pomeni, da jih brez njegove privolitve ne more narokovati nihče drug.

## Anodizacija

Naše proizvode lahko v dogovoru s kupcem izdelamo tudi v eloksiranem stanju in sicer v skladu s standardom DIN ali EN. Eloksirane oz. barvane izdelke nudimo v naslednjih stanjih:

Oznaka	Način predobdelave
E0	luženo
E1	brušeno
E2	šetkano
E3	polirano
E4	brušeno + šetkano
E5	brušeno + polirano
E6	kemično obdelano (satinirano) + luženo

Barve anodizacije označujemo z naslednjimi oznakami:

- C0 - naravno anodizirano
- C31 - svetlo
- C32 - svetla bronza
- C33 - srednja bronza
- C34 - temna bronza
- C35 - rjavo

Naredil ti bom

kip iz aluminija.

e ti ne bo všeč,

ga lahko spremenim

v karkoli,

nešteto krat, če hočeš.



## PROIZVODNI PROGRAM OBSEGA:

**Cevi (varjene) so proizvedene v naslednjih dimenzijah:**

zunANJI premer cevi - Ø	debelina stene
mm	mm
14-60	$S_{min} = 1,5$
60-100	$S_{min} = 2,0$
100-110	$D:S = \text{maks.} 50, D = \text{zunANJI premer}$
110-160	po dogovoru s kupcem

Iz narave jemljemo  
in naravi vračamo  
okolju prijazne izdelke.

Cevi z debelino stene  $S_{max} = 15$  mm lahko imajo največji prečni presek  $A_{max} = 3700 \text{ mm}^2$ .

Za pregled kakovosti in geometrije naših izdelkov uporabljamo skenirno merilno napravo **Romidot**, ki omogoča bolj natančen pregled dimenzijskih toleranc v primerjavi z navadnimi merilnimi instrumenti.



**Palice so proizvedene v naslednjih oblikah in dimenzijah:**

●	Okrogle:	od 8 do 68 mm
■	Kvadratne:	od 8x8 do 60x60 mm
⬠	Šesterokotne:	od 8 do 65 mm
▬	Ploščate:	širina: 10-250 mm višina: 2-50 mm diagonala - max. 250 mm

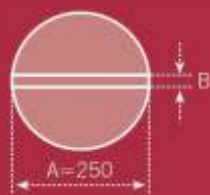
Proizvedemo lahko tudi ostale palice s prečnim prerezom med 50-3700 mm<sup>2</sup>. Profili in palice imajo različne dolžine, npr. od 3000 do 7000 mm, po dogovoru pa lahko ponudimo tudi daljše dimenzije: od 3000 do 12000 mm.



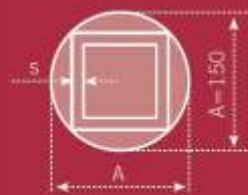
## DIMENZIJSKE OMEJITVE PROFILOV



$$D/s = \max 50$$



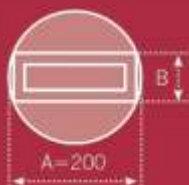
$$A/B = \max 25$$



$$A/s = \max 50$$



$$D/s = \max 50$$



$$A/B = \max 10$$



$$H/B = \max 4$$



$$A/B = \max 10$$



$$A/B = \max 3$$

Dimenzijske omejitve profilov so zgolj orientacijske vrednosti. Vsako posamezno povpraševanje se obdela posebej.

### Dimenzijske omejitve po iztiskalnicah in iztiskovalnih linijah

STISKALNICA	12,5 MN	20 MN	28 MN
Premer vhodnega droga (mm)	152	203	228
Možni prerezi profilov (mm <sup>2</sup> )	180-550	400-1500	700-3700
Možna dolžina profila (mm)	700-12000	1500-12000	1500-7700

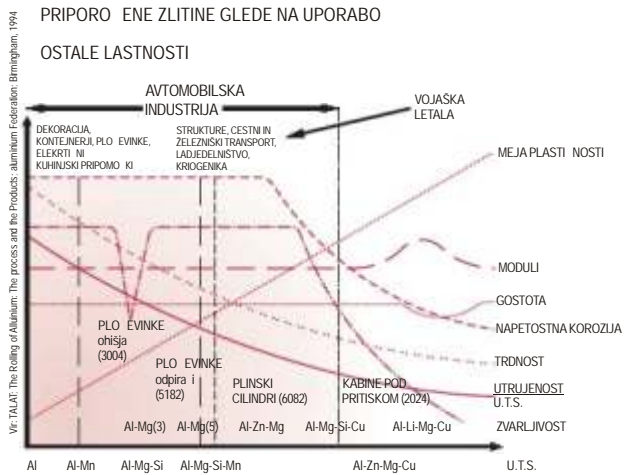
### Primerjalna tabela materialov

DIN (1712,1725)	stanje	EN	stanje	Impol - interno	stanje
Al99.5	F7	AW-1050A	F	A30	F
E.Al	F7	AW-1350A	F	A30	F
AlMgSi0.5	F13, F17, F18, F22	AW-6060	T4, T5, T6, T64, T66	AC10	T1, T5, T52
AlMgSi0.5	F25	AW-6063	T4, T5, T6, T64, T66	AC11	T1, T5, T52
AlMgSi0.7	F26, F27	AW-6005A	T4, T6	AC22	T1, T5
AlMgSi1	F21, F28, F31	AW-6082	T4, T6	AC30	T1, T5

# PROIZVODNJA V IMPOLU

Ob narolu navedite naslednje:

- količino,
- zlitino in stanje materiala,
- dimenzije,
- potrebne standarde,
- namen uporabe.





Impol d.d.  
Partizanska 38  
2310 Slovenska Bistrica  
SLOVENIA

Tel.: +386 (0)2 845 3100  
Fax: +386 (0)2 818 1219  
info@impol.si  
www.impol.com