



STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



WAT – WANNEER – WAAR – HOE

Galvanotechniek

Wat

Wanneer

Waar

Hoe

Kees Stigter





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Wekker

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

6.45



Decoratief
Koper



Electronics:
Printplaat

Corrosiewerking:
Nikkel batterijhuls





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Licht schakelaar

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

6.50



Electrische geleidbaarheid:

Koper

Slijtvastheid:

Nikkel





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Gloeilamp

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

6.50



Corrosiewering & electrisch contact
Tin





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Deurkruk

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

7.00



Decoratief & duurzaamheid

Koper op zink spuit gietwerk

Nikkel

Chroom / messing / edelmetaal





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Badkamer

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

7.00





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Badkamer (vervolg)

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

7.00

Toilet spoelknop (deco): Plating on Plastic (POP)

(auto katalytisch nikkel) – koper – nikkel – chroom/messing edelmetalen

Koper op zink-sputgietwerk – nikkel – chroom/ messing edelmetalen

Design radiator (deco): Nikkel-chroom op staal

Verwarmingsleidingen (corrosiewering) Zinc

Spiegel (fuctioneel): Autokatalytisch zilver

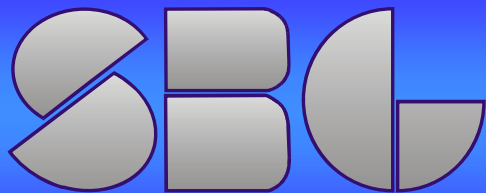
Kranen (deco& corrosiewering)

Nikkel-chroom / edelmetalen

POP (knoppen)

Douchkop & glijstang: POP (auto katalytisch nikkel) – koper – nikkel – chroom/messing edelmetalen





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Scheerapparaat

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

7.20



Electroformeren
Galvanisch nikkel, ductiel





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Cosmetica verpakking

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

7.25



Parfum & aftershave doppen

Plating on Plastics & corrosiewering

Cosmeticaverpakking

POP, decoratief & edelmetalen





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Kleding (productie)

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

7.30



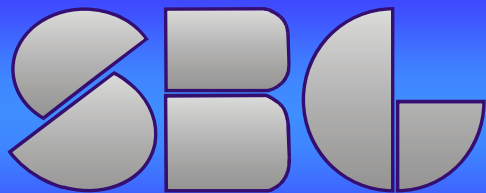
Weefmachine:

Verhoging duurzaamheid
Chemisch nikkel op aluminium
Hardchroom op staal

Naaimachine (naalden)

Duurzaamheid: hardchroom op staal
Corrosiewering: nikkelchroom op staal





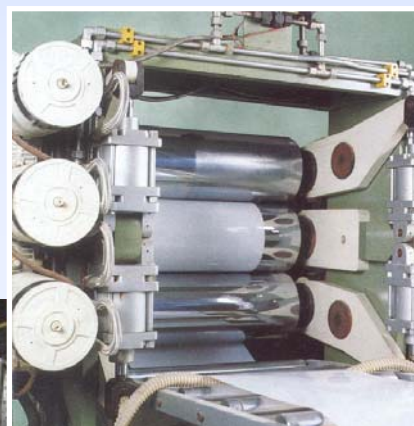
STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Krant (productie)

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

7.40



Rotogravure druk:
Hardkoper (fuctioneel)
Hardchroom (slijtage resistent)





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Koffiezetapparaat & boterhammen

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

7.50



Koffiezetapparaat:

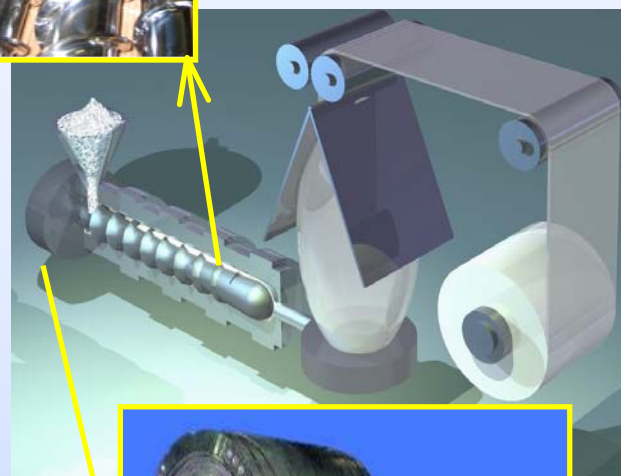
Schakelaars: nikkel

Kontakten: tin (soldeerbaarheid)

Boterhamzakjes:

Onderdelen extrusie apparatuur

Hardchrom/ chemisch nikkel





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Auto

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

8.00

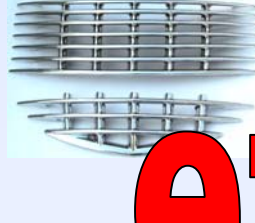
Brandstofleiding



Plaatwerk



Grill



Wielbouten en moeren



Zuiger & -stang



Trekhaak



Velgen



Gordels



Logo's



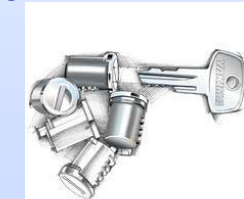
Draaiende motor
onderdelen



Hieldraadbundel



Schorsloten



(Contact)slot



Remklauw & zuiger



etc.

etc.

etc.

etc.

etc.



STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Mobiele telefoon

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

8.25

Electronics

Meerlaagse printed circuits

Shielding behuizing:

Autokatalytisch koper/ nikkel op
Kunststof (selectief, functioneel)





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Koffiebekertjes

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

8.45

Vacuumvormen:
Verduurzamen mal
hardchroom





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Computer

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

9.00
tot
17.00

PC:
Printed circuitboards & componenten

Connectors, contacten, leadframes etc

-Autokatalytisch koper, koper,
autokatalytisch nikkel,
uitwisseling goud,
uitwisselings tin, nikkel,
goud, tin, tinbismut,
tinkoper palladium

(geen tinlood meer)





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK

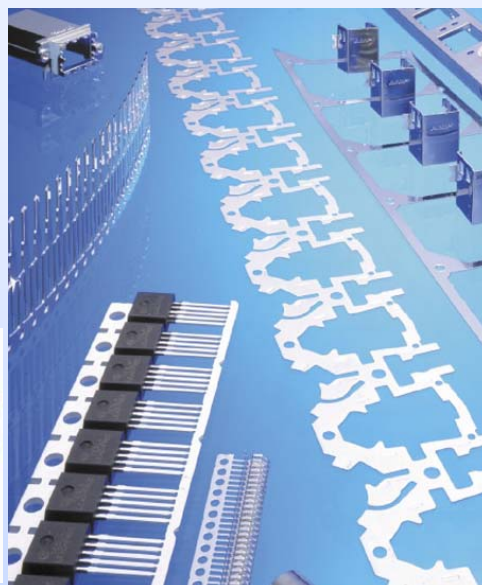


Computer (vervolg)

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

9.00
tot
17.00

PC:
Kabels & connectors
Tin, nikkel & goud





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Bureau

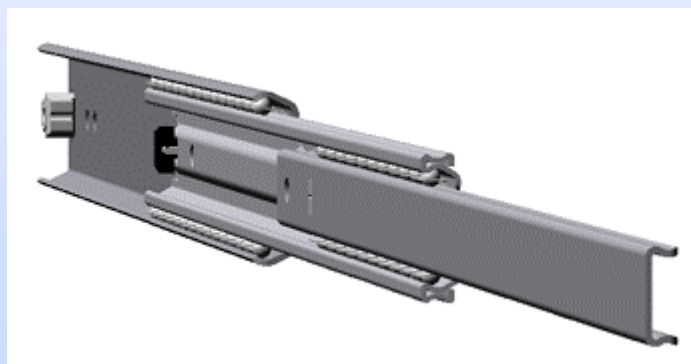
WAT – WANNEER – WAAR – HOE

9.00
tot
17.00



Laden geleiders:
Zinc (Corrosiewering)

Lamp, tafelpoten en stoel:
Satijn nikkel, chroom





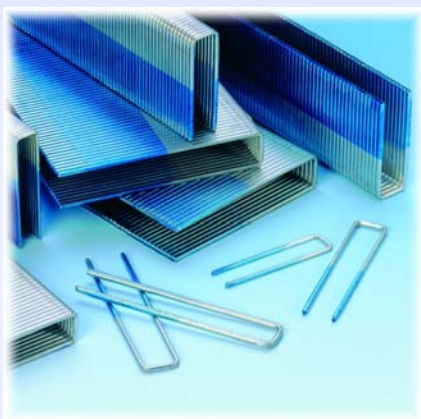
STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Bureau (vervolg)

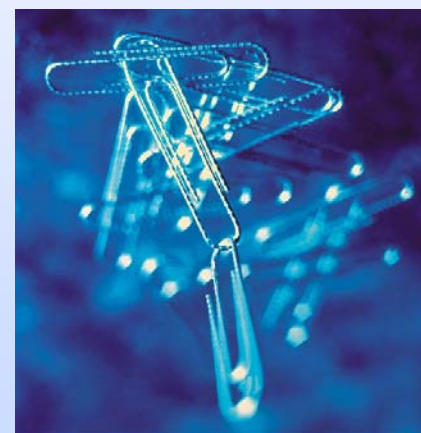
WAT – WANNEER – WAAR – HOE

9.00
tot
17.00



Nietjes:
Zinc (corrosiewering)

Paperclips:
Nikkel of koper: (corrosiewering)





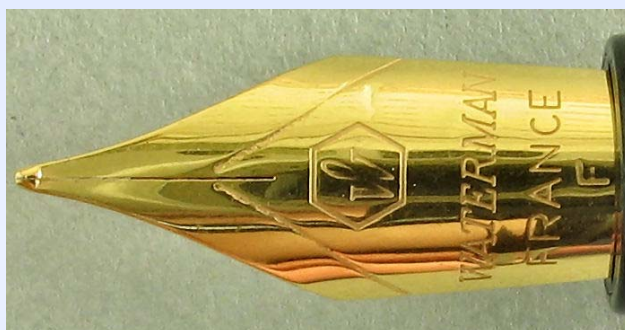
STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Bureau (vervolg)

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

9.00
tot
17.00



Exclusieve pennen:
Goud , fuctioneel (punt)
Edelmetalen decoratief
(goud, zilver, palladium,
rhodium etc)





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Bureau (vervolg)

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

9.00
tot
17.00

Kopieerapparaat
Printplaten

Geleiders voor scanner
Hardchrom & chemisch nikkel
(slijtvastheid)

Inwendige behuizing
Zinc (corrosiewering)





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Bureau (vervolg)

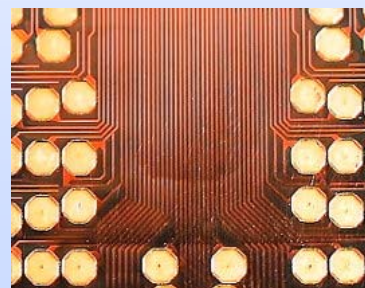
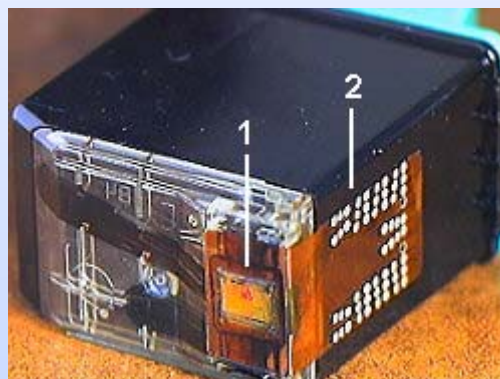
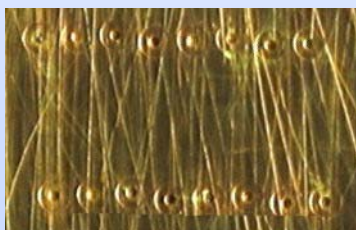
WAT – WANNEER – WAAR – HOE

9.00
tot
17.00

Printers
Printplaten

Geleider voor printkop
Hardchrom & chemisch nikkel
(slijtvastheid)

Printkop
Electroformeren, koper
Flexprint, koper,
nikkel & goud





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK

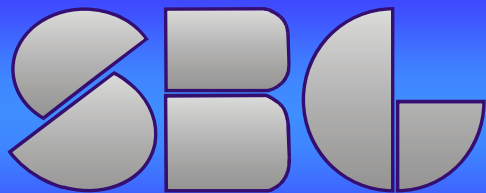


WAT – WANNEER – WAAR – HOE

17.25

Vangrail:
Thermisch vs electrolytisch verzinkt





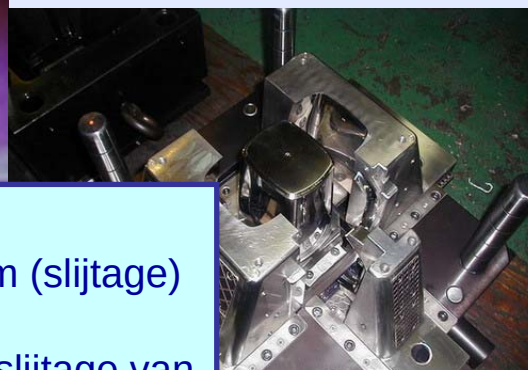
STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Voedselverpakking

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

18.00



Voedselverpakking:

Vacuumvormen: hardchroom (slijtage)

Plasticzakjes: hardchroom (slijtage van
Foliegeleiders extrusiemallen
folieproductie)

Conservenblikken: tin (corrosiewering,
voedingsmiddelen kwaliteit)





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



WAT – WANNEER – WAAR – HOE

19.30

Witgoed

Behuizing, hardchroom (productie plaatstaal, stansen, vormen)
Interieur & exterieur zinc (corrosiewering)

Ovenroosters, nikkel-chroom (hygiëne, corrosiewering)



Koelsysteem, zink (corrosiewering,
warmte uitwisseling)





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



Hobby

WAT – WANNEER – WAAR – HOE

19.30

Racebaan:

Baangeleiders nikkel (corrosiewering en electrisch contact)

Stroomopnemers, koper, nikkel (corrosiewering, electrisch contact)

Spuitsgietmallen, hardchroom (slijtage wering)



Modelspoorbaan:

Spoorbaan zink (corrosiewering, electrisch contact)

Modellen nikkel (corrosiewering, electrisch contact, decoratief)





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



WAT – WANNEER – WAAR – HOE

20.00



Televisie:
Printed circuitboards & componenten
Connectors, contacten,
leadframes etc



Oscars:
Koper op zinkspuitgietwerk?
Nikkel, goud (decoratief)





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



WAT – WANNEER – WAAR – HOE

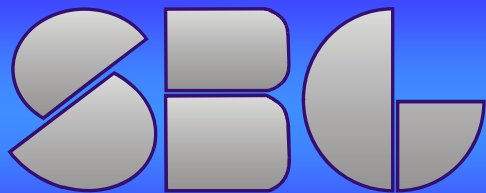
22.30



Decoratief:
Satijnnikkel-chroom
(poten, greepjes)

Corrosiewering:
Zink (veren)





STICHTING
BEVORDERING
GALVANOTECHNIEK



WAT – WANNEER – WAAR – HOE

Deze en andere presentaties zijn terug te vinden op:

www.s-b-g.info

Kees.Stigter@Atotech.com

