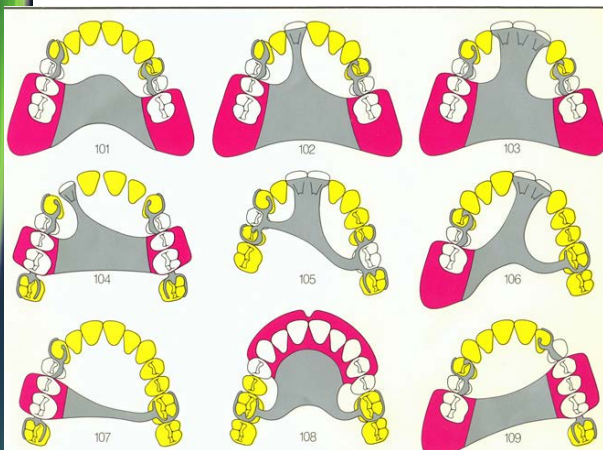


# AVTAKBAR PARTIAL TANNPROTESE Konstruksjon

*Asbjørn Jokstad  
Institutt for klinisk odontologi  
Universitetet i Tromsø*

# AVTAKBAR PARTIELL PROTESE KONSTRUKSJONSPRINSIPER



Clinical and technical design:  
Prof. Kjell Kärman, University of Oslo, Norway  
Dr. Bengt Övall, University of Malmö, Sweden

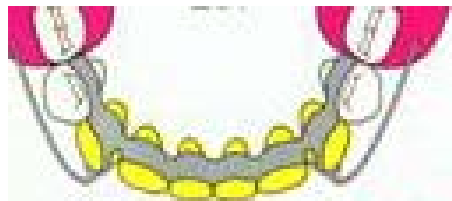
**Howmedica, Inc.**  
DENTAL DIVISION  
505 SOUTH KEEFER AVENUE  
CHICAGO, ILLINOIS 60605



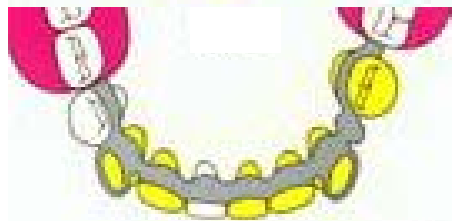
# **PARTIAL PROTESE DESIGN - UNDERKJEVEN**

# Dobbel friende - underkjeve

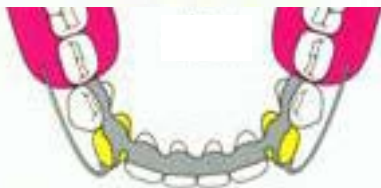
Cingulum barr



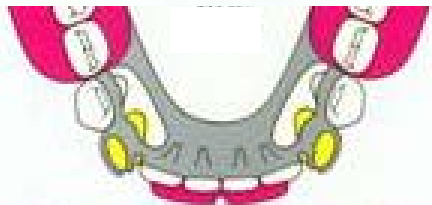
& Roach-T



& Dobbeltarm

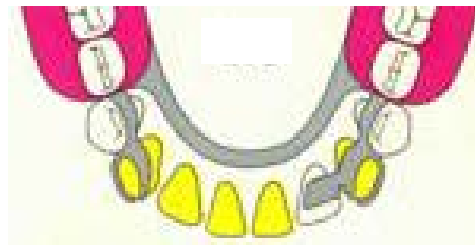


& Roach-T & incisiver



& Roach-T & incisiver & buccalacryl

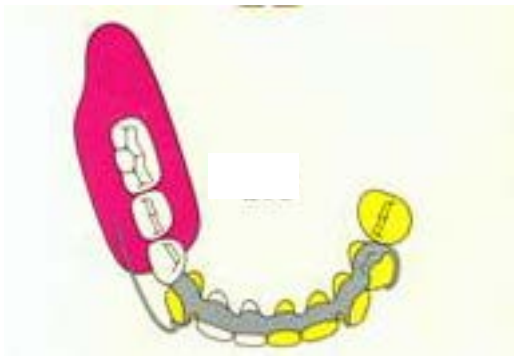
Lingual barr



& Dobbeltklammer & Roach-T (anteriort)

# Enkel friende - underkjeve

Cingulum barr



& Roach-T (anteriort)  
& Dobbeltarm

# Innskudt- underkjeve

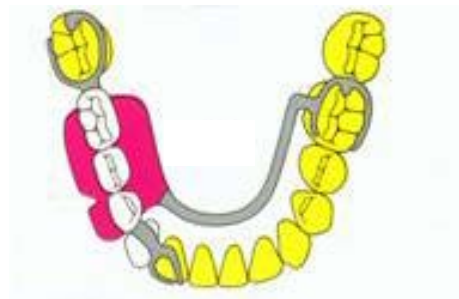
Dobbelt-sidig

Cingulum barr

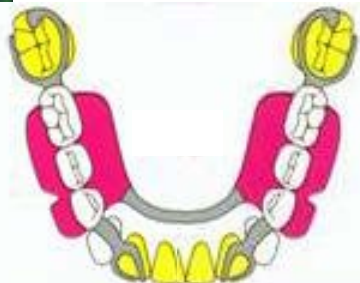
Enkelt-sidig

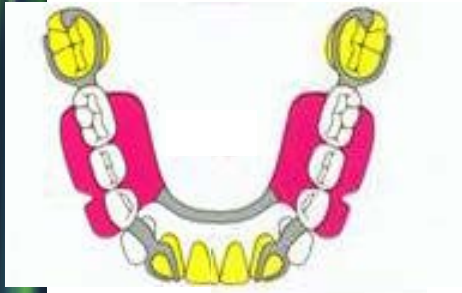
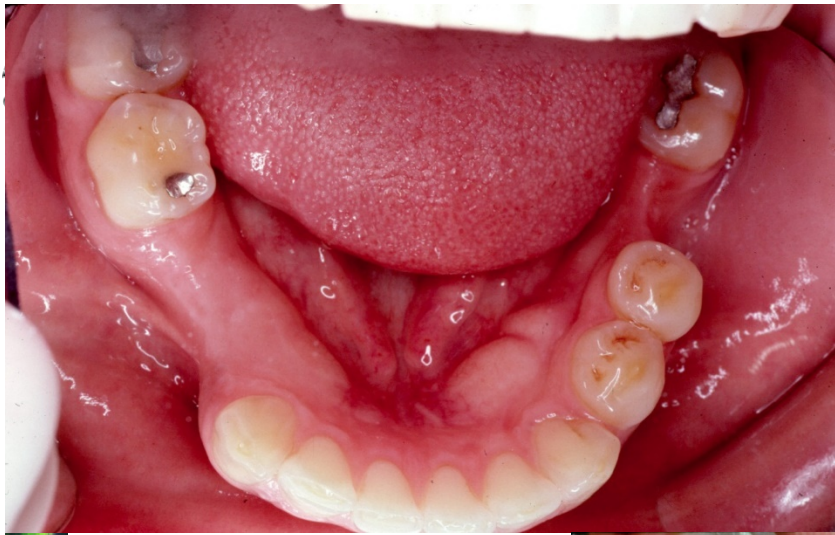
Lingual barr

Dobbeltarm (anteriort)  
Backaction (posteriort)



Dobbeltarm  
Backaction (kontra-lateralt)





# Front- underkjeve



2 x Back-action  
klamre



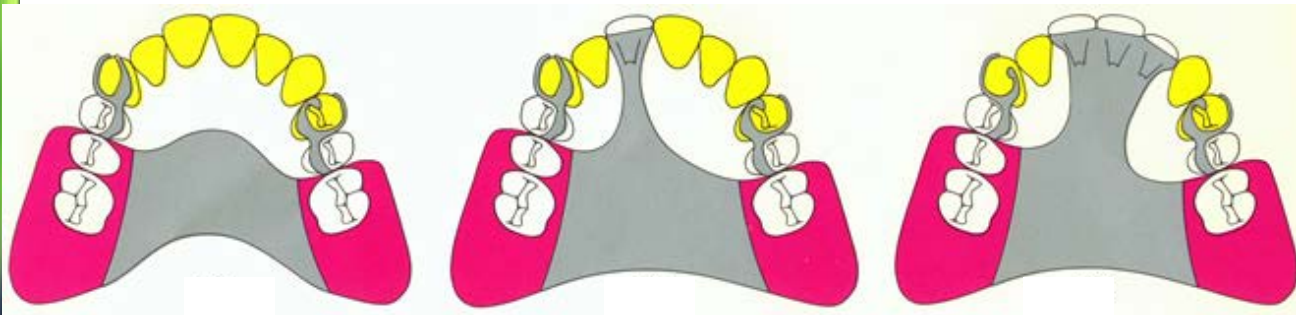
# Kombinasjon- underkjeve



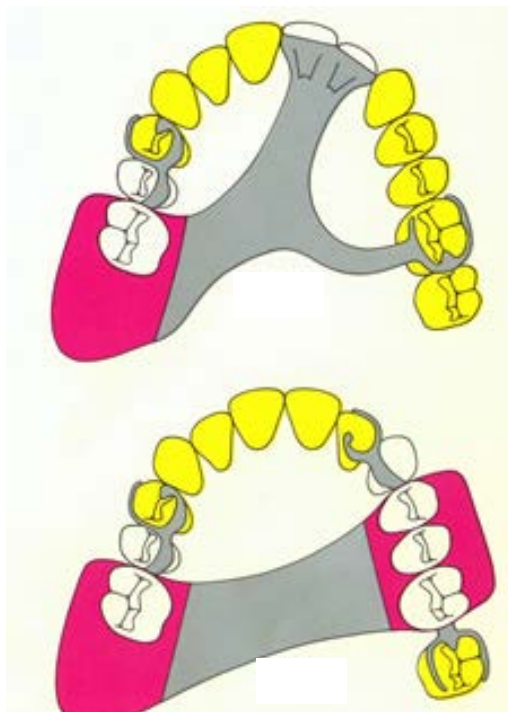
& Dobbeltklammer  
& Backaction  
(Distalt)

# **PARTIAL PROTESE DESIGN - OVERKJEVEN**

# Dobbel friende - overkjeve



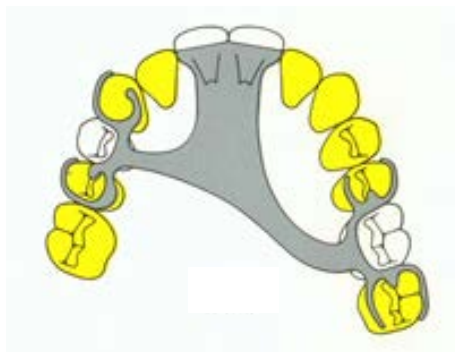
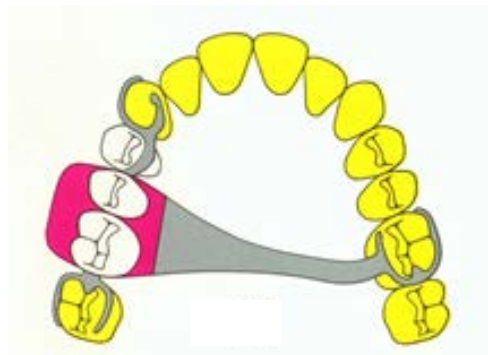
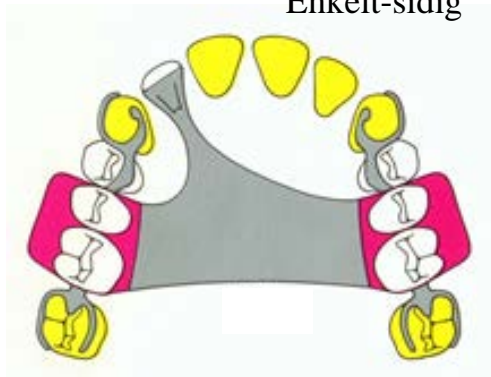
# Enkel friende - overkjeve



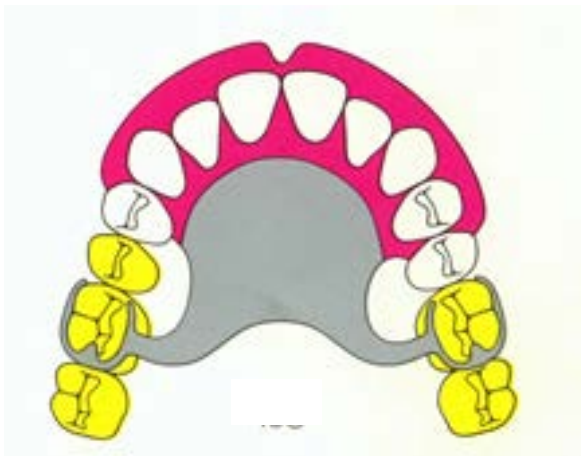
# Innskudt- overkjeve

Dobbelt-sidig

Enkelt-sidig



# Front- overkjeve



2 x Back-action  
klamre

# KONSTRUKSJON - FREMGANGSMÅTE



# Konstruksjonsrekkefølge:

- Tenner som skal erstattes
- Bestem dental støtte (opplegg)
- Bestem innførselsretning og (klammertyper) retensjon
- Velg forbindelseselementer
- Bestem protesesadlers utstrekning



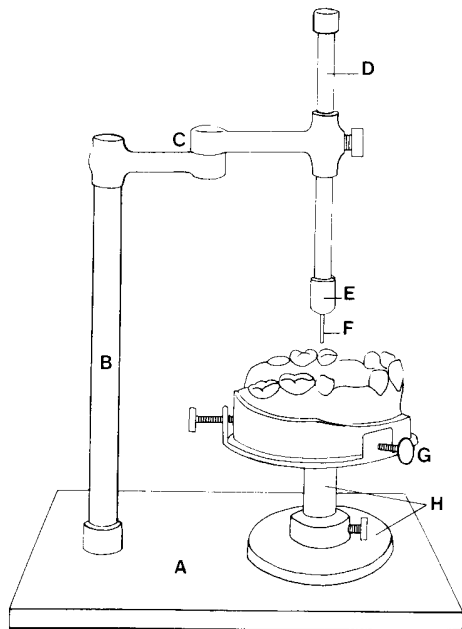


# Hovedkomponenter

1. Tenner ← Som skal erstattes
  
2. Sadler & Opplegg ← Støtte («support»)
  
3. Retensjonselementer ← Retensjon
  1. Klamre: Aktiv + stabiliserende
  2. Patent-fester← Stabilitet

(lat. & vrid)
  
4. Opplegg
  
5. Forbindelselementer («connector»)

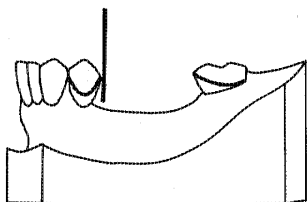
# Parallellometer («Surveyor»)



**Fig. 5.5** Diagram of a cast surveyor. A, base; B, vertical rod; C, hinged horizontal arm; D, vertical spindle; E, chuck for surveying tools; F, a surveying tool; G, cast retainer; H, table of surveyor.

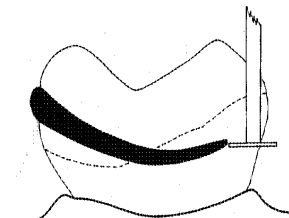
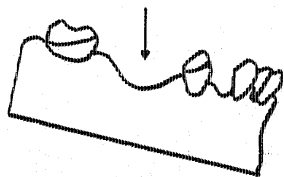
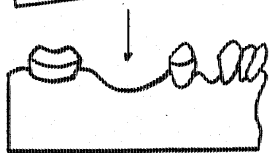
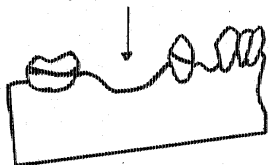
Benyttes til å markere tenners  
prominenslinje  
Brukes også for å kontrollere  
parallellitet / divergens av  
preparerte flater

# Konstruksjon – Klammer, detaljer



Parallelometer

Inførselsretning



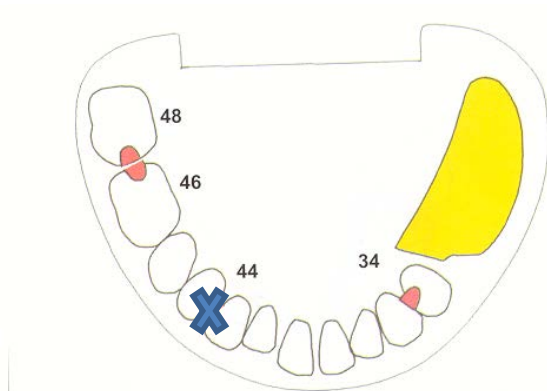
Retinerende del

Avstand til ging.



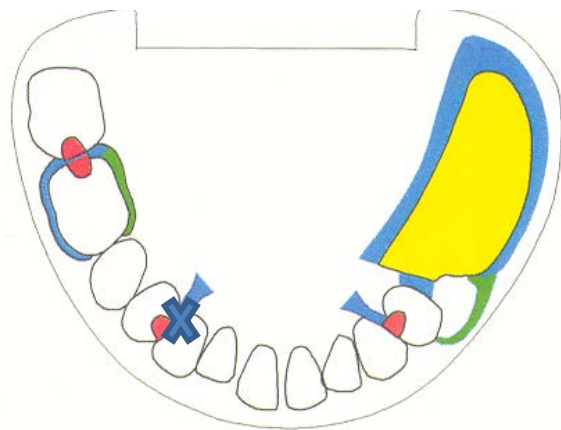
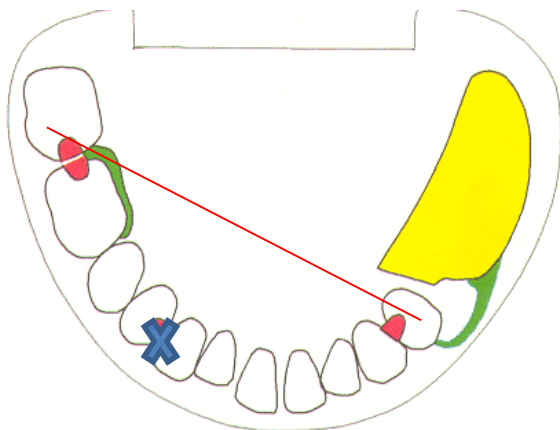
# Konstruksjonsforslag

1. Tenner
2. Sadler & Opplegg
3. Retensjonselementer  
Retensjon  
Stabilitet (lat. & vrid)
4. Forbindelselementer



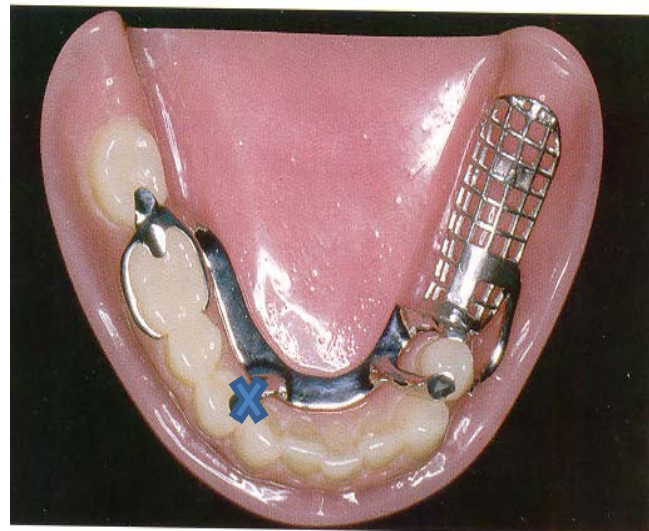
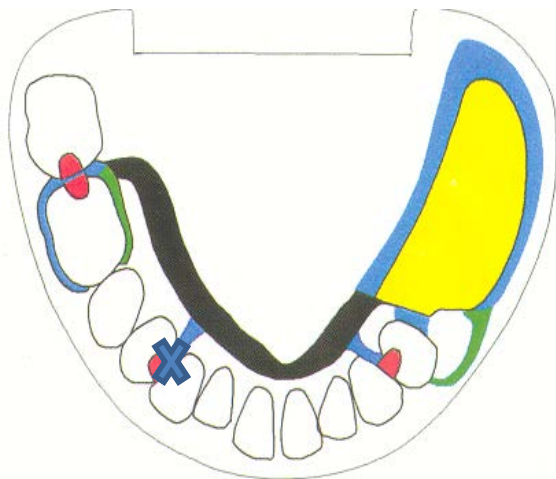
# Konstruksjonsforslag

1. Tenner
2. Sadler & Opplegg
3. Retensjonselementer  
Retensjon  
Stabilitet (lat. & vrid)
4. Forbindelselementer



# Konstruksjonsforslag

1. Tenner
2. Sadler & Opplegg
3. Retensjonselementer  
Retensjon  
Stabilitet (lat. & vrid)
4. Forbindelselementer



# Avsluttende kontroll

## Kontroller konstruksjonen og forenkle den der det er mulig

- 1) at alle elementer henger sammen
- 2) at konstruksjonen ikke interfererer med okklusjonen
- 3) at det ikke er unødig kontakt med kjevekammen
- 4) at det ikke er for mange klamre
- 5) at protesen har tilstrekkelig støtte
- 6) at de estetiske forhold er så gode som mulig
- 7) at protesen vil bli en forbedring for pasienten

# Oppsummering 1/2

- Enhver protese som tilpasses i et resttannsett må/skal/bør:
  - Gi resttannsettet fortsatt styring av funksjonen
  - Interferere minst mulig med munnhygienearbeidet
  - Skåne resttannsettet mot ukontrollerte fysiske påkjenninger gjennom protesen
  - Skåne tannløse partier mot samme



## Oppsummering 2/2

- Enhver protese som tilpasses i et resttannsett må/skal/bør:
  - Hindres i å synke ned i slimhinnen i tannløse partier
  - Holdes stabil mot sideforskyvninger under bruk
  - Hindres i å tape sin retensjon (falle ned / hoppe opp) ved bruk



# Referanser

- Molin Thorén M, Gunne J. Textbook of Removable prosthodontics. The Scandinavian Approach. København: Munksgaard 2011.
- Kjell Karlsen. Avtagbare partielle plateproteser. Nordisk klinisk odontologi 1973. [Ligger på Fronter.](#)