



Digital teknik och Central produktion  
*fördelar, utmaningar och lärdomar*

# Från arbete med gips med lokal produktion till arbete med CAD/CAM och centralproduktion



# Varför Digital modellframtagning och Centralproduktion

**Omvärlden ändras med mer kvalitetssäkra upphandlingar med tydligare krav samt en brist på kliniks personal.**

Målet är att vi ska leda utvecklingen mot framtidens ortopedtekniska verksamhet!

För oss innebär detta att lämna gips och lokal produktion till förmån för digitalisering, central modellframtagning och centralproduktion. Detta ger möjlighet till;

- Förbättrad **patientupplevelse** genom scanning istället för gips!
- Högre **tillgänglighet** (dvs. minskade ledtider) och säkrare tillverkning genom tillgång till fler tekniker under hela året!
- Jämnare/högre **kvalitet** genom att produkterna blir definierade och därmed även möjlighet för fortsatt kvalitetsutveckling
- Förbättrad **dokumentation och spårbarhet**
- Ökad effektivitet och framförallt möjlighet till **ökad patientservice** genom att direkta/indirekta timmar kan användas för detta istället för nyproduktion

# Sortiment- utifrån funktion och basutförande

**teamolmed**

The grid contains the following product categories and labels:

- FOG-A, FOG-A, FOG**: Various types of foot orthoses.
- FO10, FO12, FO13**: Different models of foot orthoses.
- FO6-B, FO8-B**: Another set of foot orthoses.
- BL2, BL3, SO1, SO3**: Specific models of foot orthoses.
- FF4, FF5, FF6, FF7, FL5, SM01, SM02**: A variety of foot and ankle braces.
- KD1, TF1, TT1, KAFO F4, KAFO F5, KAFO F6, KAFO F7, KAFO B4**: Different models of knee-ankle-foot orthoses (KAFOs).
- Handledsartor 3, Handledsartor 4, Handledsartor 5**: Hand splints.
- KO F1, KO F2, KO F3, KO F4**: Various models of knee braces.
- Korsett 1, Korsett 2, Korsett 3, Korsett 4**: Different types of corsets.
- Stav, Elstyror F1, Hjälpskinn, Hjälpso, Hjälpso, Stötdämpare**: Other orthopedic aids and prosthetics.

teamolmed

Teknik



Odefinierad produkt ?



Endast fräsning



# Utmaningar

- Släppa kontrollen.
- Gå från att uppfinna till att utgå från standardutförande.
- Från hantverkare till kliniker.
- Kommunikation ex. få rätt information in till produktion, tolka fritext, samsyn.
- Förväntningar ex. att hjälpmedel ska se ut som det alltid gjort, funktion kontra utseende.



# Utbildning, kommunikation och samsyn är nyckeln

- Webbutbildning
- Workshops
- Support
- Avvikelser
- Samarbete

INTRO AKTIVITETER RESURSER DISKUSSIONER

Ortos och Protes 3D

Scanning

FOOT 3D SCANNER

02:04

Föregående Markera som KLAR Nästa

Dela dina tankar

Delar tankar, idéer, etc med övriga kursdeltagare



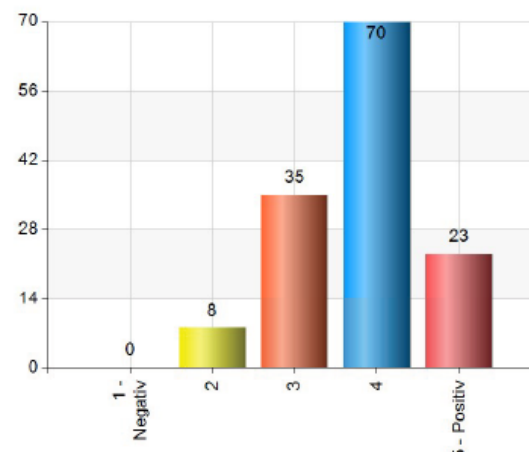
# Vad tycker beställarna?

Resultat från enkätundersökning september 2017

Hur är din totala upplevelse över att arbeta digitalt? (scanning, beställningsformulär, central CAD)

Namn	%
1 - Negativ	0
2	5,9
3	25,7
4	51,5
5 - Positiv	16,9
Total	100

<b>Svarsfrekvens</b>
96,5% (136/141)

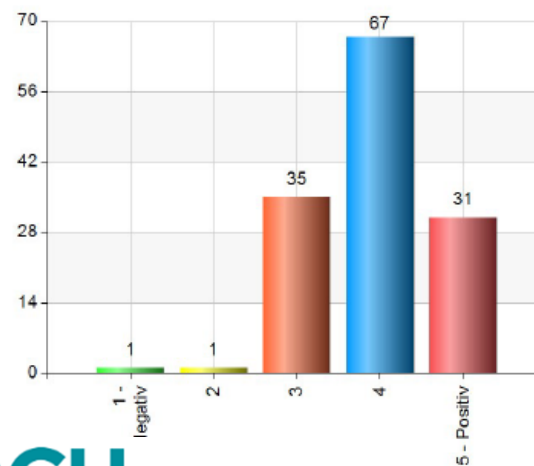


68% positiva

Hur är din totala upplevelse av att beställa från central produktion? (Teknik, Solna, Inlägg)

Namn	%
1 - Negativ	0,7
2	0,7
3	25,9
4	49,6
5 - Positiv	23
Total	100

<b>Svarsfrekvens</b>
95,7% (135/141)



73% positiva

# Framtiden

- Nya lokaler för produktion med den senaste utrustningen.
- Tillverkning enligt LEAN.
- System som underlättar både för beställare och produktion.
- Produktutveckling genom internationella specialistgrupper.
- Mål att använda miljövänliga material.

