



# AGAB

ROI JÄMFÖRELSE  
BEGAGNAT vs NYTT

# Sammanfattning

Ett investeringsbeslut bör baseras på företagets långsiktiga strategi, kassaflödesbehov och riskbenägenhet. Om snabb avkastning och lägre initiala kostnader är prioriterat kan den begagnade utrustningen vara det bästa valet. Om företaget värdesätter långsiktig effektivitet och driftsäkerhet, och är villigt att investera mer initialt, kan ny utrustning vara mer fördelaktig trots högre kostnad och längre leveranstid.

**Nuvärdes beräknat kassaflöde över 5 år:**

- **Ny utrustning:** 994 807 SEK
- **Begagnad utrustning:** 7 523 674 SEK

**Begagnad utrustning har ett högre nuvärdes beräknat kassaflöde med:** 6 500 000 SEK  
**Återbetalningstid för högre kostnad i ny utrustning:** ca 8 år

**Risker med begagnad utrustning:**

- Oförutsedda underhållskostnader kan uppstå.
- Lägre tillförlitlighet kan påverka produktionsplaneringen.

**Fördelar med ny utrustning:**

- Modern teknologi kan erbjuda bättre energieffektivitet.
- Bättre support och garantier från tillverkaren.
- Högre restvärde vid eventuell framtida försäljning.

Bläddra vidare för att se hur vi har räknat och vill du ha kalkylarket för att göra egna antagande så skickar du ett mail till: [info@agab.se](mailto:info@agab.se)

Glöm inte att titta på våra begagnade maskiner. <https://www.agab.se/used-machinery>



# Antaganden

## Investeringar

Ny utrustning (totalkostnad):	10 000 000 SEK
Begagnad utrustning (10 år gammal, totalkostnad):	1 000 000 SEK (10% av ny utrustning)

## Betalningsvillkor

Ny utrustning:	
40% vid order (år 0,00):	4 000 000 SEK
50% vid godkänd FAT (år 0,75):	5 000 000 SEK
10% vid godkänd leverans (år 1,00):	1 000 000 SEK
Betalning:	30 dagar netto

## Begagnad utrustning:

100% vid leverans (år 0,25):	1 000 000 SEK
Betalning:	30 dagar netto

## Leveranstid

Ny utrustning:	12 månader (produktionsstart år 2)
Begagnad utrustning:	3 månader (produktionsstart månad 4, alltså år 0,25)

## Produktivitet

Produktionshastighet:	30 slag per minut
Arbetsstimmar per dag:	8 timmar
Arbetsdagar per år:	250 dagar
Ny utrustning tillgänglighet:	95%
Begagnad utrustning tillgänglighet:	75%
Beläggingsgrad:	80%

## Förädlingsvärde per produkt:

2 SEK

## Direkta driftskostnader (energi, arbetskraft, etc)

Ny utrustning:	15% av förädlingsvärdet
Begagnad utrustning:	20% av förädlingsvärdet

## Underhållskostnader

Ny utrustning:	100 000 SEK per år
Begagnad utrustning:	300 000 SEK per år

## Verktysbyten

Frekvens:	Varannan dag
Tidsåtgång per byte:	2 FTE x 2 timmar = 4 mantimmar
Kostnad per FTE:	200 SEK/timme

## Coilbyten

Frekvens:	1 per dag
Tidsåtgång per byte:	2 FTE x 2 timmar = 4 mantimmar
Kostnad per FTE:	200 SEK/timme

Diskonteringsränta för nuvärdesberäkning av framtida kassaflöden:	5%
---	----

# Beräkningar - PRODUKTION

## Produktionskapacitet

### Total arbetstid per år:

Arbetstimmar per år = 8 timmar/dag × 250 dagar/år = 2 000 timmar/år

### Verktysbyten per år:

250 dagar/år ÷ 2 = 125 byten/år

### Total nedtid för verktygsbyten:

125 byten x 2 timmar = 250 timmar/år

### Coilbyten per år:

250 dagar/år ÷ 1 = 250 byten/år

### Total nedtid för coilbyten:

125 byten x 2 timmar = 250 timmar/år

### Netto produktionstid per år:

Netto produktionstid = 2 000 tim - 250 tim - 250 tim = 1 500 timmar/år

### Justerad produktion baserat på tillgänglighet

**Ny utr. effektiv produktionstid:** 1 500 tim x 95% = 1 140 tim/år

**Beg. utr. effektiv produktionstid:** 1 500 tim x 75% = 900 tim/år

**Antal slag per timme:** 30 slag/min x 60 min/tim = 1 800 slag/tim

### Total årlig produktion (antal slag)

**Ny utrustning:** 1 140 tim x 1 800 slag/tim = **2 052 000 slag/år**

**Beg. utrustning:** 940 tim x 1 800 slag/tim = **1 620 000 slag/år**

# DRIFTSKOSTNADER

**Verktysbyteskostnad per år:** 125 byten x 800 SEK/byte = 100 000 SEK/år

**Coilbyten per år:** 250 byten x 400 SEK/byte = 100 000 SEK/år

## Ny utrustning

**Driftskostnad:** 15% x 4 104 000 SEK = 615 600 SEK/år

**Underhållskostnad:** 100 000 SEK/år

**Totala driftskostnad:** 915 600 SEK + 100 000 SEK (underhåll) + 100 000 SEK (verktygsbyten) + 100 000 SEK (Coilbyten) = **915 600 SEK/år**

## Begagnad utrustning

**Driftskostnad År 1:** 20% × 9/12 x 1 620 000 antal slag/år x 2 SEK = 486 000 SEK/år

**Underhållskostnad:** 300 000 SEK/år

**Totala driftskostnad:** 486 000 + 9/12 x 300 000 SEK (underhåll) + 100 000 SEK (verktygsbyten) + 100 000 SEK (Coilbyten) = **911 000 SEK/år**

**Driftskostnad År 2-5:** 20% x 3 240 000 SEK = 648 000 SEK/år

**Underhållskostnad:** 300 000 SEK/år

**Totala driftskostnad:** 648 000 + 300 000 SEK (underhåll) + 100 000 SEK (verktygsbyten) + 100 000 SEK (Coilbyten) = **1 148 000 SEK/år**

# INTÄKTER full drift

**Ny utrustning:** 2 052 000 x 2 SEK = **4 104 000 SEK/år**

**Begagnad utrustning:** 1 620 000 slag x 2 SEK = **3 240 000 SEK/år**

# ÅRLIGT NETTOKASSAFLÖDE

## Ny utrustning:

**År 1:** Ingen produktion (leveranstid 12 månader),  
nettokassaflöde = **0 SEK**

**År 2-5: 1** 4 104 000 SEK - 915 600 SEK = **3 188 400 SEK/år**

## Begagnad utrustning:

**År 1 (9 månaders produktion)**

**Produktionstid:**  $(9/12) \times 1\,500 \text{ tim} = 1\,125 \text{ tim}$

**Effektiv produktionstid:**  $1\,125 \text{ tim} \times 75\% \times 80\% = 675 \text{ tim}$

**Total produktion:**  $675 \text{ tim} \times 1\,800 \text{ slag/tim} = 1\,215\,000 \text{ slag}$

**Förädlingsvärde:**  $1\,215\,000 \text{ slag} \times 2 \text{ SEK} = \mathbf{2\,430\,000 \text{ SEK}}$

**Driftskostnad: 911 000 SEK**

### Nettokassaflöde:

**År 1:** 2 430 000 SEK - 911 000 SEK = **1 519 000 SEK**

**År 2-5:** 3 240 000 SEK - 1 148 000 SEK = **2 092 000 SEK/år**

## KASSAFLÖDEN INKLUSIVE BETALNINGSVILLKOR

### NY UTRUSTNING

Tid (år)	Kassaflöde investering (SEK)	Nettokassaflöde (SEK)
0,00	-4 000 000	-4 000 000
0,25		
0,75	-5 000 000	-5 000 000
1	-1 000 000	-1 000 000
2	0	3 188 140
3	0	3 188 140
4	0	3 188 140
5	0	3 188 140

### BEGAGNAD UTRUSTNING

Tid (år)	Kassaflöde investering (SEK)	Nettokassaflöde (SEK)
0,00		
0,25	-1 000 000	-1 000 000
0,75		
1	0	1 519 000
2	0	2 092 000
3	0	2 092 000
4	0	2 092 000
5	0	2 092 000

## DISKONTERING AV KASSAFLÖDE (Diskonteringsfaktorer: $1 / (1 + r)^t$ där $r$ är diskonteringsräntan (5%) och $t$ är tiden i år)

### NY UTRUSTNING

Tid (år)	Kassaflöde (SEK)	DiskFakt.	Nuvärde (SEK)
0,00	-4 000 000	1,0000	-4 000 000
0,25			
0,75	-5 000 000	0,9641	-4 820 500
1	-1 000 000	0,9524	-952 381
2	3 188 140	0,9070	2 891 973
3	3 188 140	0,8638	2 754 260
4	3 188 140	0,8227	2 623 105
5	3 188 140	0,7835	2 498 195
<b>TOTAL</b>			<b>994 807</b>

### BEGAGNAD UTRUSTNING

Tid (år)	Kassaflöde (SEK)	DiskFakt.	Nuvärde (SEK)
0,00			
0,25	-1 000 000	0,9870	-987 004
0,75			
1	1 519 000	0,9524	1 446 667
2	2 092 000	0,9070	1 897 506
3	2 092 000	0,8638	1 807 148
4	2 092 000	0,8227	1 721 094
5	2 092 000	0,7835	1 639 137
<b>TOTAL</b>			<b>7 523 674</b>





# TACK FÖR VISAT INTRESSE!

Glöm inte att titta på våra begagnade maskiner.

<https://www.agab.se/used-machinery>