



Guide för dig som ska investera i formverktyg.

En guide från Formteknik i Gislaved AB 2026-05-15

Att investera i ett formverktyg för formsprutning med plast kan vara en både komplex och kostsam process. Därför har vi på Formteknik tagit fram denna guide för att hjälpa dig fatta rätt beslut från början och undvika vanliga fallgropar längs vägen.

Har du ytterligare frågor, eller vill ha hjälp genom hela processen – utan att själv behöva sätta dig in i allt som krävs vid inköp av formverktyg? Våra erfarna säljare hjälper dig gärna hela vägen, från idé till färdigt formverktyg.

Besök fteknik.se eller ring oss direkt på 0371-58 67 70.

1

Designa för formsprutning (DFM – Design for Manufacturing)

Den första och enskilt viktigaste punkten är att designa produkten på ett sätt som går att utföra i ett formverktyg. Tänk på att designa produkten med följande saker i åtanke:

- Jämn vägg tjocklek
- Rätt släppvinklar (1–3°)
- Undvik underskar om det inte behövs

Vi skulle uppskatta att runt 80 % av alla problem börjar i designen – inte i verktyget.

2

Bestäm material tidigt – och ändra det inte lättvindigt

Materialval styr allt: krympning, hållfasthet, yta och processtemperatur. Ett sent materialbyte kan kräva ombyggnad av verktyget (dyrt och tidskrävande).

3

Anpassa verktyget efter volym (prototyp vs serie)

Fråga dig: hur många delar ska produceras?

- Låg volym = aluminiumverktyg
- Mellan volym = seghärdat
- Hög volym = härdat stål

4

Kylning = din största dolda kostnad

Kylsystemet styr cykeltiden, som styr styckkostnaden.
Ett "billigt" verktyg med dålig kylning blir dyrt i produktion – varje dag.

5

Var realistisk med toleranser och ytkrav

Snäva toleranser = exponentiellt högre kostnad
Fin yta kräver polering eller strukturering
Sätt krav baserat på funktion, inte "nice to have".

6

Välj leverantör som utmanar din design

En bra verktygsleverantör:

- Gör DFM-analys
- Föreslår förbättringar
- Ifrågasätter risker

Om leverantören bara säger "OK" – är det en varningssignal.

7

Planera för hela livscykeln – inte bara inköpet

Tänk längre än verktygspriset:

- Underhåll och service
- Reservdelar (insatser, slitdelar)
- Ägande av verktyget
- Det billigaste verktyget vid köp är sällan billigast över tid.

Hör av dig så gör vi jobbet åt dig!

Besök www.fteknik.se eller ring oss på 0371-58 67 70.