

## **GUIA DE PUNTS NECESSARIS COM A PUNT DE PARTIDA PER PODER REALITZAR UN PRESSUPOST (de motllo o de lliurament de peces)**

### **Informació bàsica**



1. ¿Per a quina aplicació (us) està pensada aquesta peça?
2. Quines característiques fonamentals ha de complir?
3. Qualitat d'acabat superficial de la peça? (texturitzat, polit, zones vistes, no-vistes, desmoldeig, ...)
4. Quantitat total de peces que es desitja fabricar / vendre cada any? (es recomanable fabricar motllo, o valorable altres vies?)
5. Vida útil del motllo?
6. Material plàstic transformat / referències comercial complerta / color?
7. Motllo de producció – sèrie o prototip?
8. Tenen injectador definit i la seva normativa?

### **Informació que agilitza l'estudi inicial del projecte**



9. Informació de partida ¿geometria 3D de peça? plans 2D?
10. disposen de peça de mostra? (injectada, fabricació additiva o una altra?)
11. Gruixos a la peça que puguin ser necessaris tenir en consideració?
12. Temps de cicle total?
13. Contracció del material?
14. Mesures especials?
15. Disposar de geometries 3D del motlle? Quina informació es disposaria per fer el motlle?
16. Sabeu quin sistema d'injecció volen? Voleu que us recomanem algun sistema d'injecció?
17. Hi ha particularitats que cal tenir en compte? (zones on no es pot aplicar punt d'injecció, on es poden o no situar expulsors, etc.)

### **Informació tècnica addicional a concretar**



18. Determinació qualitats materials (acer figura i porta motlles)?
19. nombre de cavitats del motlle?
20. recobriments / tractaments especials de motlle o a la peça? Peça estàtica/mecànica?
21. Quins són els esforços a què es veurà sotmesa aquesta peça?
22. requereix algun tipus de tecnologia d'injecció concreta? (2k, 3K, amb gas...)
23. Figura directa a la placa? O amb postissos de figura?
24. Mold – Flow? O no cal?

25. Com volen / vol el seu client, injectar la peça? Submarina? Directe a peça per tallar? Càmera calenta? - Marca?
26. Normativa sobre normalitzats externs / endolls
27. Màquina prevista per injectar (força de tancament)? Mesures plans/expulsió, etc...
28. Són necessaris accessoris especials? i algun tipus de restricció? Ex: comptador de cicles, sensors de pressió...?
29. Existència de zones on no es permeten marques d'expulsors, postissos, etc.?
30. Sistema d'expulsió de la peça (lligat a màquina, hidràulica, etc.)?
31. La línia de partició està determinada?
32. Sistema de subjecció de la peça per robot?

### **Serveis addicionals**

33. Proves?, nombre de proves? lloc realització de les proves?
34. Lliurament de peces a destinació? peces per lot?
35. Lliurament del motlle a destí? Incoterm?
36. Metrologia?, CpK's?, Estudi tèrmic?
37. Embalatge específic?



### **Temes relacionats amb organització projecte**

38. Tenen un preu objectiu?
39. En quines dates necessiten primeres mostres?

