

Variation d’une hélice

n= 5

Hauteur (h)

Diamètre (d)

Hélice régulière

n=8
d=21
p=5
a=789
l=2

+: régularité de l’hélice
-: un parcours monotone

+: régularité de l’hélice
-: surface trop importante

+: création de nouveaux liens
-: surface trop importante

Relation entre hélices

nombre d’hélices: 3

n=4
d=30
p=5
a=1088 (x3)
l=3

+: différents parcours
-: problème de hauteur

nombre d’hélices: 5

n=4
d=30
p=5
a=1088 (x5)
l=3

+: différents parcours
-: problème de hauteur

nombre d’hélices: 2

Hélice 1 (extérieure):
n=3
d=15/15/30
p=3
a=300
l=1.20

Hélice 2:
n=5
d=10
p=3
a=165
l=1

+: différents parcours
-: surface trop importante

Modification du profil avec les excroissances

n=8
d=21
p=5
a=1470
l=2

Recherches sur les plateaux

nombre de plateaux: 3
aire plateau (m²): 300 (x3)

n=8
d=21
p=5
a=820
l=1.5

+: grand plateau sans problème de hauteur
-: L’hélice n’est pas assez valorisée

nombre de plateaux: 3
aire plateau: 400 (x3)

n=5
d=21
p=8
a=1000
l=3

+: grand plateau sans problème de hauteur
-: L’hélice n’est pas assez valorisée

nombre de plateaux: 3
aire plateau: 150 (x3)

n=6
d=20/25
p=5
a=466
l=1

+: continuité entre la circulation et les plateaux
-: problème de hauteur

nombre de plateaux: 7
aire plateau: 50(x7)

n=8
d=21
p=5
a=1820
l=2

Ajout de plateau dans un mouvement continu

Recherches sur la structure et l’enveloppe

Diagrid

Peau perforée

Exosquelette

Exosquelette