

FEUILLE DE CALCUL GEOMETRIE HENRIOT

<u>Nom du dossier</u> SIMATELEX GMBH		<u>Date</u> 18/04/2013
<u>Reference</u> 758-923	N° Commande 2013-6458/123	Indice OR

ACTIVER LE CALCUL ITERATIF (Fichier / option / formule / "activer le calcul itératif")

RENSEIGNER LES CASES VERTES

FEUILLE DE CALCUL GEOMETRIE VIS		
Données d'entrée		
Sens des hélices	-	Droit
Diamètre extérieur (de tête)	da1	55,5
Pas hélicoïdal approximatif	pz1	14
Nombre de filets	z1	1
Angle de pression normal (commun à la vis et à la roue)	αn	20
Entrez un angle de 14,5 si αn est égal à 14°30'		
Module <u>Axial</u> approximatif	mx1	4,456

CHOISIR UN MODULE REEL		
Module <u>réel</u> choisi	mn1	4,500

Résultats des calculs		
Pas normal	pn	14,137
Diam primitif	d1	46,457
Sinus Angle inclinaison	SIN(γ1)	0,097
Angle d'inclinaison	γ1	5,559
Angle inclinaison (degrés/minutes)	γ1	#NOM?
Angle d'hélice	β1	84,441
Angle d'hélice (degrés/minutes)	β1	#NOM?
Module axial	mx1	4,521
Pas axial	px1	14,204
Pas hélicoïdal	pz1	14,204
Tangente Angle de pression axial	TAN(α1)	0,366
Angle de pression axial	α1	20,087
Pige recommandée	Dpige recom	7,875
Pige choisie	Dpige	8,000
Cote sur pige	Cpige	58,427
Tangente Angle de pression apparent	TAN(αt1)	3,758
Angle de pression apparent	αt1	75,097
Diam pied	df1	35,606
Nombre de dents fictif de la vis	q1	10,275
Saillie	ha1	4,521
Creux	hf1	5,426
Hauteur de dent	h1	9,947
Montage des roues	x	0,37281

FEUILLE DE CALCUL ROUE		
Données d'entrée		
Coefficient de déport (déport = Mx2*x2)	x2	0,01
Nb de Dents	z2	45

Résultats des calculs		
Module normal	mn	4,500
Module apparent (=mx1)	mx2	4,521
Sens des hélices		Droit
Angle d'inclinaison	γ2	84,441
Angle d'inclinaison	γ2	#NOM?
Angle hélice	β2	5,559
Angle hélice	β2	#NOM?
Diamètre extérieur (uniquement pour roue creuse)	de2	217,111
Pas au primitif = pas apparent	px2	14,204
Diamètre primitif de fonctionnement	d2	203,457
Diam primitif nominal	d'2	203,547
Pas normal	pn	14,137
Angle de pression axial	α1	20,087
Diamètre de tête (= diamètre ext pour roue droite)	da2	212,590
Diamètre de pied	df2	192,696
Profondeur de la gorge	e2	2,261
Saillie de fonctionnement	ha2	4,521
Creux de fonctionnement	hf2	5,426
Saillie	ha'2	4,566
Creux	hf'2	5,471
Hauteur totale des dents de la roue	h2	9,947
Largeur de la roue (mini)	b2	30,364

FEUILLE DE CALCUL GEOMETRIE ENSEMBLE ROUE / VIS		
Résultats des calculs		
Entraxe nominal	a	124,9570924
Correction entraxe	c	0,045212601
Entraxe corrigé	a'	125,002305
Rapport de transmission	i	45