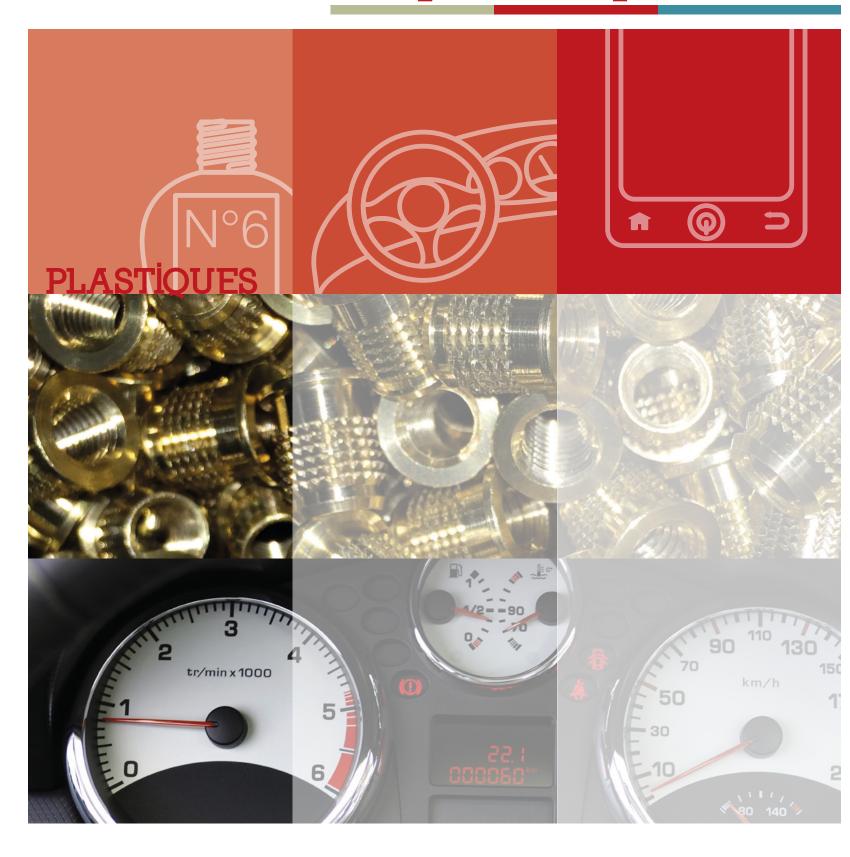


### SIMAF \_ CFF



## Nos produits pour plastiques





Écrous spéciaux sur demande.

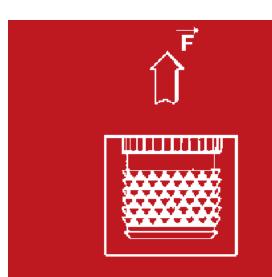
## Sommaire

İnsert laiton SERPLAST – Généralités		page 4
İnsert, fendu	TR	page 6
İnsert, fendu tête plate	C	page 7
İnsert, fendu sans tête	DM	page 8
Insert, pose inversée	CM	page 9
İnsert	TH	page 11
İnsert, tête plate	THC	page 12
İnsert laiton symétrique	TS	page 13
Insert simple chevron	SC	page 14
Insert double chevron	DC	page 15
İnsert simple chevron à collerette	SCC	page 16
İnsert double chevron à collerette	DCC	page 17
Goujon	GTH/GTHC	page 18
İnsert DİN cylindrique borgne à surmouler	DİN-CYL	page 19
insert DiN hexagonal borgne à surmouler	DİN-6 pans	page 20
Vis POLYPLAST pour matière plastique		page 21
Vis POLYFORM pour matière plastique		page 21
Insert autotaraudeur pour matériaux tendres		page 26



### Généralités

#### TENUE A L'ARRACHEMENT



TYPE		thermo-	thermo-		A observed	sultana a ana	par
TIPE	page	plastiques	durcissables	surmouler	à chaud	ultrason	expansion
TR		X					X
С		Χ	Χ				Χ
DM			X				X
CM		Χ	Х				X
TH		X		X	X	X	
THC		Χ		Χ	X	Х	
TS		Χ		X	X	Х	
DC		Χ		X	X	Х	
SCC		Χ		X	X	Х	
DCC		Χ		X	X	Х	
GTH		Χ		Χ	Х	Χ	
CYDİN		Χ	Х	Х			
6PDİN		Χ	X	X			

#### NOTE

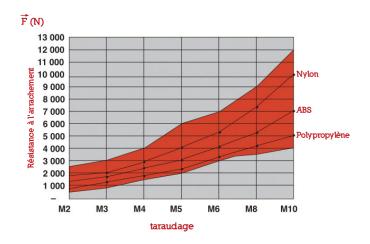
Les valeurs mentionnées dans les tableaux ci-dessus sont données à titre indicatif, car de nombreux paramètres influent sur la tenue des inserts en fonction de l'ajustement de la douille dans son logement.

Les matières plastiques réagissant différemment les unes des autres, nous conseillons de procéder à des essais de Tenue « Couple et Traction » de l'insert implanté dans son support, afin de déterminer avec plus d'exactitude les diamètres du logement du SERPLAST.

Les essais peuvent être exécutés gratuitement dans nos laboratoires.

### SERPLAST Types TH, THC, GTH et GTHC

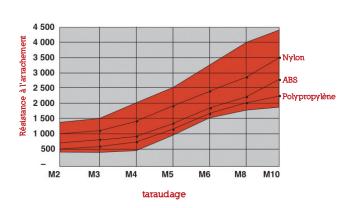
Avec insertion par procédé thermique ou ultrason



#### SERPLAST Types TR, DM, C et CM

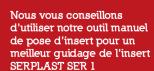
Avec expansion par vissage

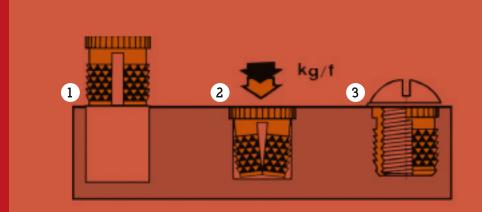




## POSE PAR EXPANSION

SERPLAST
Types TR, DM, C et CM





#### **AVANTAGES**

- Offrent un taraudage résistant dans les matières plastiques.
- Haute résistance à l'arrachement et au couple de vissage.
- Pose après moulage par simple pression.
- Ne nécessitent aucun appareillage (pose manuelle).

#### **APPLICATIONS**

Les inserts SERPLAST types TR sont destinés aux thermoplastiques, les inserts SERPLAST DM aux thermodurcissables, et les inserts SERPLAST de types C et CM peuvent être utilisés aussi bien dans les termoplastiques que dans les thermodurcissables.

Tous ces inserts se posent dans des logements obtenus par moulage ou perçage.

#### **MATIERE ET FINITION**

Les inserts SERPLAST types TR, DM, C et CM sont réalisés en Laiton CuZn40Pb3, CuZn39Pb3 ou CuZn36Pb3.

Pour des applications spéciales, ils peuvent être étamés, nickelés, zingués, etc. (nous consulter) .

#### POSE

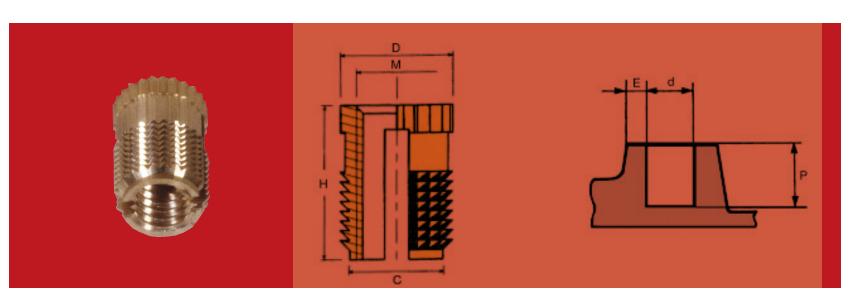
Les inserts SERPLAST (1) se positionnent dans leur logement par simple pression (2), puis leur ancrage est assuré par expansion lors du serrage de la vis (3). Les inserts SERPLAST ainsi posés offrent de plus un effet frein à la vis.

#### OUTILS DE POSE MANUELLE

Ils permettent un meilleur centrage du SERPLAST, mais sont utilisés plus généralement pour l'insertion en petites séries :

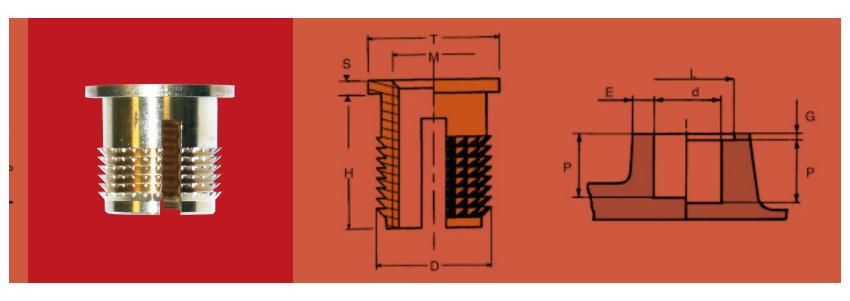
- le SERPLAST est positionné sur son logement;
- le téton de centrage de l'outil est ensuite introduit à l'intérieur du taraudage de l'insert SERPLAST;
- un léger coup de marteau sur le manche de l'outil provoque l'enfoncement de l'insert SERPLAST.

Avec insertion par expansion Effet auto-freiné – TR



taraudage İSO	réf. pièce	longueur	Ø extérieur	Ø	Ø du trou	profondeur du trou	
M			D	С	d	P (0,1/0)	E
M2	40/TR020H040	4	4	3,4	3,5	5,5	1,8
M2,5	40/TR025H040	4	4,5	3,9	4	5,5	2
M2,5	40/TR025H065	6,5	4,5	3,9	4	8	2
M3	40/TR030H050	5	4,5	3,9	4	6,5	2
M3	40/TR030H065	6,5	4,5	3,9	4	8	2
M3,5	40/TR035H050	5	5,5	4,9	5	6,8	2,5
M3,5	40/TR035H080	8	5,5	4,9	5	9,8	2,5
M4	40/TR040H080	8	6	4,9	5,5	9,8	2,8
M4	40/TR040H095	9,5	6	4,9	5,5	11,3	2,8
M5	40/TR050H095	9,5	7	5,9	6,5	11,3	3,3
M5	40/TR050H110	11	7	5,9	6,5	13	3,3
M6	40/TR060H095	9,5	8,5	7	8	11,3	4
M6	40/TR060H125	12,5	8,5	7	8	14,5	4
M8	40/TR080H100	10	10	9	9,5	12	4,8
M10	40/TR100H130	13	12	11	11,5	15	5,8

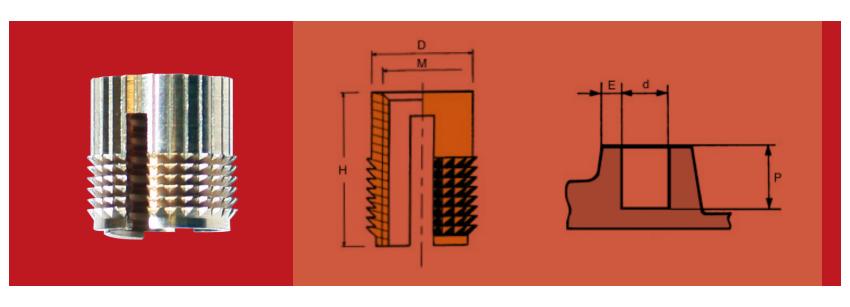
Avec insertion par expansion Effet auto-freiné SERPLAST à collerette – C



taraudage İSO	réf. pièce	hauteur					dime	nsions du	logement	
M		Н	D	T	S	d	P mini	E mini	L mini	G
M2,5	40/C025H060	6,5	4,5	6	0,5	4	7	2	6,2	0,5
M3	40/C030H065	6	4,5	6	0,5	4	7	2	6,2	0,5
M3,5	40/C035H080	7,5	5,5	7	0,5	5	8,8	2,5	7,2	0,5
M4	40/C040H080	7,2	6	7	0,8	5,5	8,8	2,8	7,2	0,8
M5	40/C050H080	8	7	8	0,8	6,5	8,8	3,3	8,2	0,8
M6	40/C060H095	9,5	8,5	10	0,8	8	10	4	10,2	0,8
M8	40/C080H100	9	10	12	1	9,5	10,3	4,8	12,2	1
M10	40/C100H130	13	12	14	1	11,5	14	5,8	14,2	1

## INSERTS POUR THERMODURCISSABLE

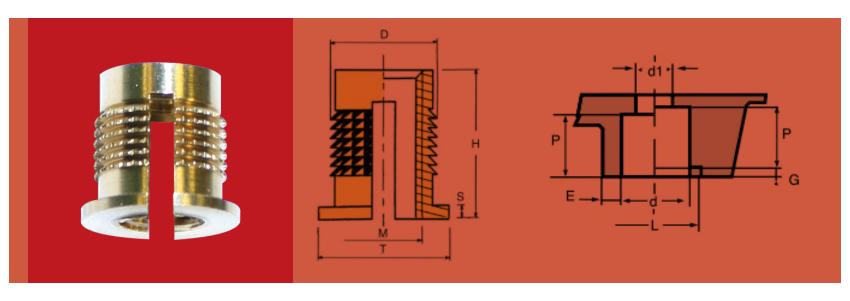
Avec insertion par expansion Effet auto-freiné – DM



taraudage İSO	réf. pièce	hauteur	Ø	dimens	ions du lo	gement
M		Н	D	d	P mini	E mini
M2	40/DM020H040	4	3.4	3.5	4.5	1.8
M2,5	40/DM025H040	4	3.8	4	4.5	2
M2,5	40/DM025H065	6.5	3.8	4	7	2
M3	40/DM030H050	5	3.8	4	5.5	2
M3	40/DM030H065	6.5	3.8	4	7	2
M3,5	40/DM035H050	5	4.8	5	5.8	2.5
M3,5	40/DM035H080	8	4.8	5	8.8	2.5
M4	40/DM040H080	8	5.4	5.5	8.8	2.8
M4	40/DM040H095	9.5	5.4	5.5	10.3	2.8
M5	40/DM050H095	9.5	6.4	6.5	10.3	3.3
M5	40/DM050H110	11	6.4	6.5	12	3.3
M6	40/DM060H095	9.5	7.9	8	10.3	4
M6	40/DM060H125	12.5	7.9	8	13.5	4
M8	40/DM080H100	10	9.4	9.5	11	4.8
M10	40/DM100H130	13	10.9	11.5	14	5.8

## INSERTS POUR THERMODURCISSABLE

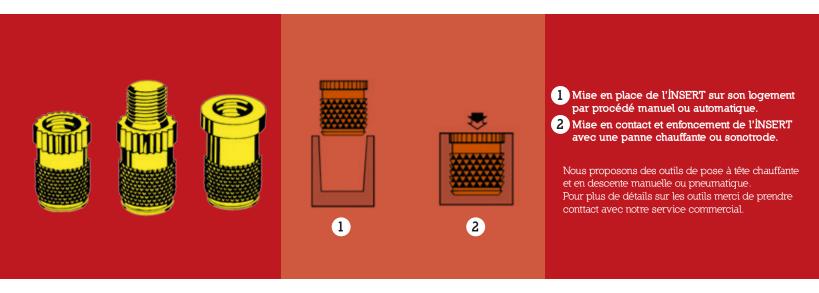
Avec insertion par expansion Effet auto-freiné SERPLAST à collerette – CM



taraudage İSO	réf. pièce	hauteur					dime	nsions du	logement		
M		H	D	T	S	d	P mini	E mini	L mini	G	dl
M2,5	40/CM025H065	6.5	4.5	6	0.5	4	7	2	6.2	0.5	2.7
M3	40/CM030H065	6.5	4.5	6	0.5	4	7	2	6.2	0.5	3.2
M3,5	40/CM035H080	8	5.5	7	0.5	5	8.5	2.5	7.2	0.5	3.8
M4	40/CM040H080	8	6	6	0.8	5.5	8.5	2.8	7.7	0.8	4.3
M5	40/CM050H095	9.5	7	8.5	0.8	6.5	10	3.3	8.7	0.8	5.3
M6	40/CM060H095	9.5	8.5	10	0.8	8	10	4	10.7	0.8	6.3
M8	40/CM080H100	10	10	12	1	9.5	10	4.8	12.2	1	8.3
M10	40/CM100H130	13	12	14	1	11.5	13	5.8	14.2	1	10.3

# POSE PAR PROCÉDÉ thermique ou ultrason

SERPLAST types TH, THC, GTH, GTHC, SC, DC, DCC, SCC, TS



#### **AVANTAGES**

### **APPLICATIONS**

#### **MATIERE ET FINITION**

POSE

- Offrent un taraudage résistant dans les matières plastiques.
- Évitent les contraintes dans le plastique entourant l'insert.
- Haute résistance à l'arrachement et au couple de rotation.
- Pose après moulage par procédé thermique ou ultrason.
- Présentent tous les avantages des inserts surmoulés sans en avoir les inconvénients.

Les inserts ou goujons filetés SERPLAST peuvent être insérés dans tous les thermoplastiques, soit par procédé thermique ou ultrason, soit dans un logement obtenu par moulage ou perçage.

Ils peuvent être également mis en place par surmoulage.

Les inserts SERPLAST THC, DCC et SCC avec leur collerette, offrent une plus grande surface de contact, et permettent d'obtenir une très grande résistance à l'arrachement lorsque l'effort de traction appliqué est opposé à la collerette (utilisation dans un trou débouchant).

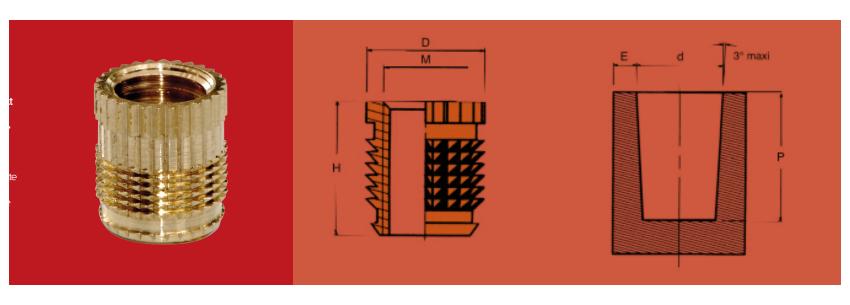
Les inserts SERPLAST types TR, DM, C et CM sont réalisés en Laiton CuZn40Pb3, CuZn39Pb3 ou CuZn36Pb3: Pour des applications spéciales, ils peuvent être étamés, nickelés, zingués, etc. (nous consulter).

Outre le surmoulage, les inserts et goujons SERPLAST type TH, THC, GTH, GTHC, SC, DC, DCC et SCC peuvent être posés par procédé thermique ou ultrason. Dans ce cas, l'ancrage de l'insert est obtenu par fluage du plastique autour de l'insert ou du goujon.

Lors de la pose par procédé thermique ou ultrason, il faut veiller à ne pas dépasser le point de ramolissement du plastique pour ne pas le faire fondre, et à ne pas appliquer une pression trop importante pour laisser au plastique le temps de se ramolir et de fluer autour des dents et dans les gorges de l'insert ou goujon.

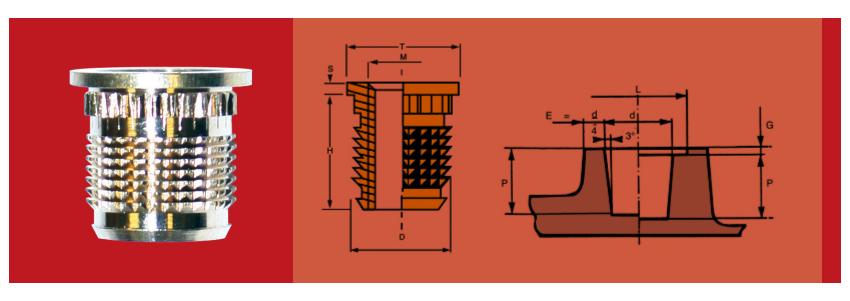
Ne pas agir sur l'insert juste après la pose ; prévoir un refoidissement de l'ensemble sans précipitation (12 à 20 heures sont nécessaires pour la plupart des plastiques).

Avec insertion par procédé THERMİQUE ou ULTRASON – TH



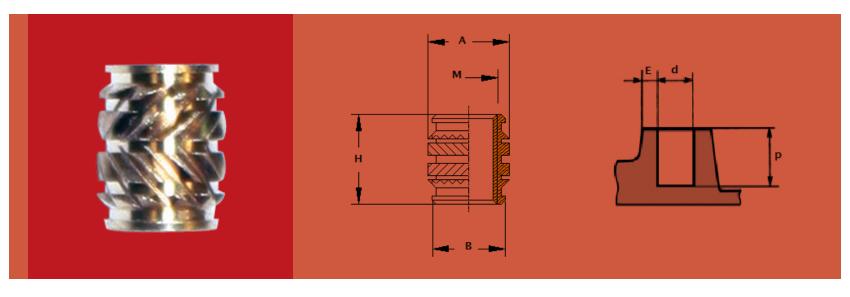
taraudage İSO	réf. pièce	hauteur	Ø	dimens	sions du lo	gement
M		Н	D	d	P mini	E mini
M2	40/TH020H040	4	4	3.5	5.5	1
M2,5	40/TH025H050	5	4	3.5	6.5	1
M3	40/TH030H055	5.5	4.5	4	7	1.1
M3,5	40/TH035H060	6	5.5	5	7.5	1.3
M4	40/TH040H075	7.5	6	5.4	9	1.4
M5	40/TH050H080	8	7	6.4	9.5	1.7
M6	40/TH060H090	9	8.5	7.9	11	2
M8	40/TH080H110	11	10	9.4	13	2.4
M10	40/TH100H130	13	12	11.3	15.5	2.9

Avec insertion par procédé THERMİQUE ou ULTRASON SERPLAST à collerette – THC



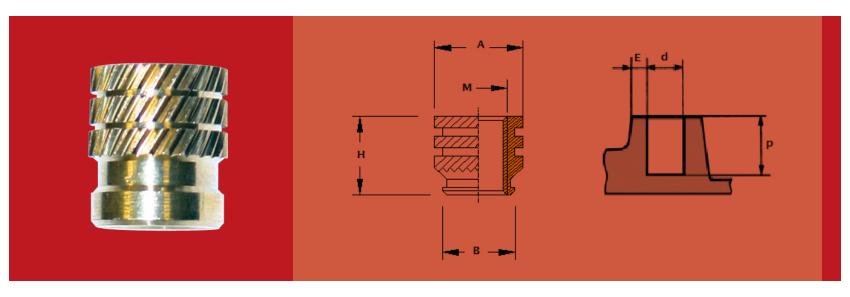
taraudage İSO	réf. pièce	hauteur				dimensions du logement				
M		H	D	T	S	d	P mini	E mini	L mini	G
M2	40/THC020H040	4	4	5	0.5	3.5	6.5	1	5.2	0.5
M2,5	40/THC025H050	5	4	5	0.5	3.5	6.5	1	5.2	0.5
M3	40/THC030H055	5.5	4.5	6	0.5	4	7	1.1	6.2	0.5
M3,5	40/THC035H060	6	5.5	7	0.5	5	7.5	1.3	7.2	0.5
M4	40/THC040H075	7.5	6	7.5	0.8	5.4	9	1.4	7.7	0.8
M5	40/THC050H080	8	7	8	0.8	6.4	9.5	1.7	8.2	0.8
M6	40/THC060H090	9	8.5	10	0.8	7.9	11	2	10.2	0.8
M8	40/THC080H100	10	10	12	1	9.4	13	2.4	12.2	1
M10	40/THC100H130	13	12	14	1	11.3	15.5	2.9	14.2	1

Avec insertion par procédé THERMİQUE ou ULTRASON SERPLAST Symétrique – TS



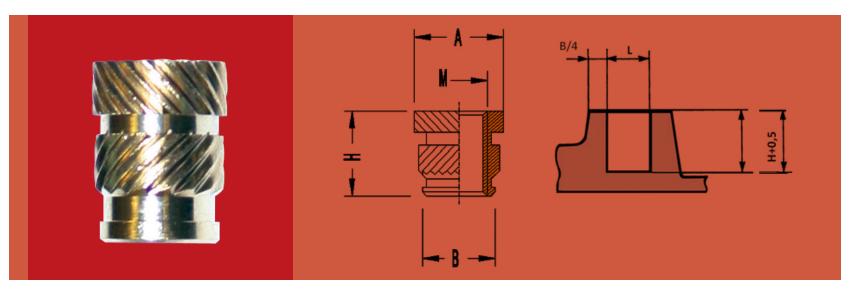
M	Н	A	В	logement		réf. S	İMAF	
2	3	3.5	3.1	3.2	TS	20	Н	30
2	3.9	3.5	3.1	3.2	TS	20	Н	39
2.5	4	4.4	3.9	4	TS	25	Н	40
2.5	5.7	4.4	3.9	4	TS	25	Н	57
3	4	4.4	3.9	4	TS	30	Н	40
3	4.8	4.4	3.9	4	TS	30	Н	48
3	5.7	4.4	3.9	4	TS	30	Н	57
3.5	5	5.2	4.7	4.8	TS	35	Н	50
3.5	7.1	5.2	4.7	4.8	TS	35	Н	71
4	4	6.1	5.5	5.6	TS	40	Н	40
4	4.8	6.1	5.5	5.6	TS	40	Н	48
4	5.8	6.1	5.5	5.6	TS	40	Н	58
4	8.1	6.1	5.5	5.6	TS	40	Н	81
5	5.8	6.8	6.3	6.4	TS	50	Н	58
5	9.5	6.8	6.3	6.4	TS	50	Н	95
6	6.8	8.5	7.9	8	TS	60	Н	68
6	9.5	8.5	7.9	8	TS	60	Н	95
6	12.7	8.5	7.9	8	TS	60	Н	127
8	12.7	10	9.5	9.6	TS	80	Н	127

Avec insertion par procédé THERMİQUE ou ULTRASON Simple Chevron – SC



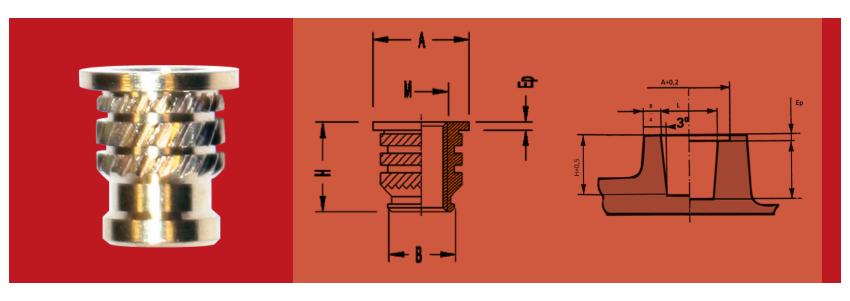
M	Н	A	В	logement		τéf. SİMAF			
2	4.1	3.3	3	3.1	SC	20	Н	41	
2.5	5.3	4.2	3.7	3.8	SC	25	Н	53	
3	5.3	4.2	3.7	3.8	SC	30	Н	53	
3.5	6.3	5	4.5	4.6	SC	35	Н	63	
4	7.4	5.8	5.3	5.4	SC	40	Н	74	
5	8.3	6.6	6.1	6.2	SC	50	Н	83	
6	9.2	8.2	7.7	7.8	SC	60	Н	92	
8	9.2	9.7	9.3	9.4	SC	80	Н	92	

Avec insertion par procédé THERMİQUE ou ULTRASON Double Chevron – DC



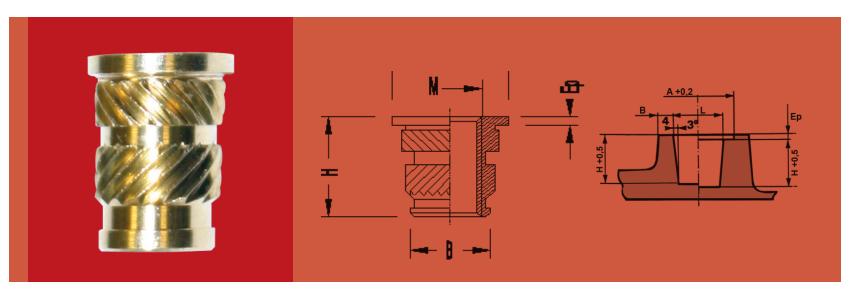
M	Н	A	В	logement		réf. S	İMAF	
2	4	3.6	3.1	3.2	DC	20	Н	40
2	3	3.6	3.1	3.2	DC	20	Н	30
2.5	5.7	4.6	3.9	4	DC	25	Н	57
2.5	4	4.6	3.9	4	DC	25	Н	40
3	5.7	4.6	3.9	4	DC	30	Н	57
3	4	4.6	3.9	4	DC	30	Н	40
3	4.8	4.6	3.9	4	DC	30	Н	48
3.5	7.1	5.4	4.7	4.8	DC	35	Н	71
3.5	5	5.4	4.7	4.8	DC	35	Н	50
4	8.2	6.3	5.5	5.6	DC	40	Н	82
4	4	6.3	5.5	5.6	DC	40	Н	40
4	4.8	6.3	5.5	5.6	DC	40	Н	48
4	5.8	6.3	5.5	5.6	DC	40	Н	58
5	9.5	7.1	6.3	6.4	DC	50	Н	95
5	5.8	7.1	6.3	6.4	DC	50	Н	58
6	12.7	8.7	7.9	8	DC	60	Н	127
6	6.8	8.7	7.9	8	DC	60	Н	68
6	9.5	8.7	7.9	8	DC	60	Н	95
8	12.7	10.2	9.5	9.6	DC	80	Н	127

Avec insertion par procédé THERMİQUE ou ULTRASON Simple chevron à Collerette – SCC



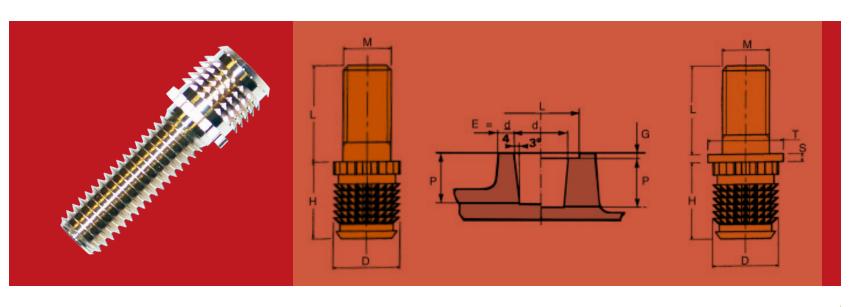
М	Н	A	В	logement	Ep		réf. Si	MAF	
2	4.61	4.8	3	3.1	0.51	SCC	20	Н	41
2.5	5.88	5.5	3.7	3.8	0.58	SCC	25	Н	53
3	5.88	5.5	3.7	3.8	0.58	SCC	30	Н	53
3.5	7.04	6.4	4.5	4.6	0.74	SCC	35	Н	63
4	8.29	7.1	5.3	5.4	0.89	SCC	40	Н	74
5	9.37	7.9	6.1	6.2	1.07	SCC	50	Н	83
6	10.52	9.5	7.7	7.8	1.32	SCC	60	Н	92
8	10.52	11.1	9.3	9.4	1.32	SCC	80	Н	92

Avec insertion par procédé THERMİQUE ou ULTRASON Double Chevron à Collerette – DCC



М	Н	A	В	logement	Ep		réf. Si	MAF	
2	4.53	4.8	3.1	3.2	0.53	DCC	20	Н	40
2	3.53	4.8	3.1	3.2	0.53	DCC	20	Н	30
2.5	6.31	5.5	3.9	4	0.61	DCC	25	Н	57
2.5	4.61	5.5	3.9	4	0.61	DCC	25	Н	40
3	6.31	5.5	3.9	4	0.61	DCC	30	Н	57
3	4.61	5.5	3.9	4	0.61	DCC	30	Н	40
3	5.41	5.5	3.9	4	0.61	DCC	30	Н	48
3.5	7.86	6.4	4.7	4.8	0.76	DCC	35	Н	71
3.5	5.76	6.4	4.7	4.8	0.76	DCC	35	Н	50
4	9.11	7.1	5.5	5.6	0.91	DCC	40	Н	82
4	4.91	7.1	5.5	5.6	0.91	DCC	40	Н	40
4	5.71	7.1	5.5	5.6	0.91	DCC	40	Н	48
4	6.71	7.1	5.5	5.6	0.91	DCC	40	Н	58
5	10.59	7.9	6.3	6.4	1.09	DCC	50	Н	95
5	6.89	7.9	6.3	6.4	1.09	DCC	50	Н	58
6	14.05	9.5	7.9	8	1.35	DCC	60	Н	127
6	8.15	9.5	7.9	8	1.35	DCC	60	Н	68
6	10.85	9.5	7.9	8	1.35	DCC	60	Н	95
8	14.05	11.1	9.5	9.6	1.35	DCC	80	Н	127

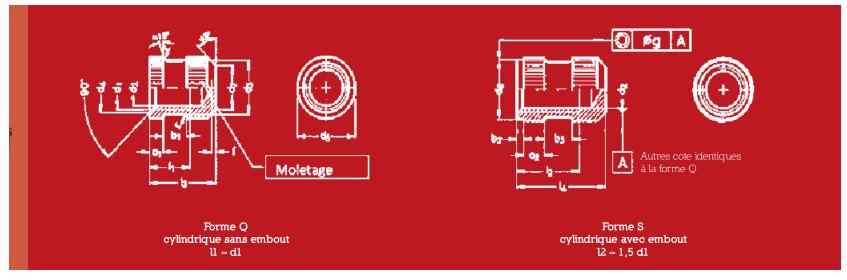
Avec insertion par procédé THERMİQUE ou ULTRASON Goujon SERPLAST – GTH/GTHC



taraudage ISO	réf. pièce	réf. pièce						dimensions du logement				
M	GTH	GTHC	Н	D	L	T	S	d	P mini	E mini	L mini	G
	40/GTHM03L05	40/GTHCM03L05			5							
	40/GTHM03L10	40/GTHCM03L10			10							
M3	40/GTHM03L15	40/GTHCM03L15	5.5	4.5	15	6	0.5	4	7	1.1	6.2	0.5
	40/GTHM04L05	40/GTHCM04L05			5							
	40/GTHM04L10	40/GTHCM04L10			10							
M4	40/GTHM04L15	40/GTHCM04L15	7.5	6	15	7.5	0.8	5.4	9	1.4	7.7	0.8
	40/GTHM05L10	40/GTHCM05L10			10							
	40/GTHM05L15	40/GTHCM05L15			15							
M5	40/GTHM05L20	40/GTHCM05L20	8	7	20	8	0.8	6.4	9.5	1.7	8.2	0.8
	40/GTHM06L10	40/GTHCM06L10			10							
	40/GTHM06L15	40/GTHCM06L15			15							
M6	40/GTHM06L20	40/GTHCM06L20	9	8.5	20	10	0.8	7.9	11	2	10.2	0.8
	40/GTHM08L15	40/GTHCM08L15			15							
	40/GTHM08L20	40/GTHCM08L20			20							
M8	40/GTHM08L25	40/GTHCM08L25	11	10	25	12	1	9.4	13	2.4	12.2	1

## INSERT CYLINDRIQUE BORGNE

À surmouler Type DİN 16903



#### **DÉSIGNATION**

Désignation d'un insert forme S avec filetage d1 = M3 en LAİTON :

insert douille S - M3 DİN 16903réf. SİMAF : 40/SM3DİN16903L

#### **MATIÈRES**

Laiton : L Acier+ Zn : A

Filetage d1	M2	M2,5	M3	(M3,5)*	M4	M5	<b>M</b> 6
al	1	1.2	1.4	1.5	1.5	1.8	2
a2	1.2	1.5	1.6	2	2	2.5	3
bl	1.2	1.5	1.8	1.8	2.5	3	3.5
b2	0.8	0.8	1	1	1	1	1
b3	1.6	1.6	1.8	2	2.8	3.5	4
d2 H11	1.6	2.05	2.5	2.9	3.3	4.2	5
d3 h12	3.2	3.4	3.8	4.5	5	6.4	7.4
d4	2.7	3	3.4	4	4.5	5.5	6.8
d5	3.5	3.8	4.2	5	5.5	7	8
d6 hll	3.5	3.8	4.2	5	5.5	7	8
d7	2.5	2.5	2.8	3.5	4	5	6
f + 0,2	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
g	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.16
11 h14	2.3	2.6	3	3.5	4	5	6
12 14	3.5	4	4.5	5.5	6	7.5	9
13 12	4	4.6	5.5	6	7	8.3	9.8
14 12	5.2	6	7	8	9	10.8	12.8
r 12	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6
t 12	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6

f \* **Attention :** le produit en M3,5 est à éviter si possible pour réduire la gamme, non standard

## INSERT 6 PANS BORGNE

À surmouler Type DİN 16903



**MATIÈRES** 

Laiton : L Acier+ Zn : A

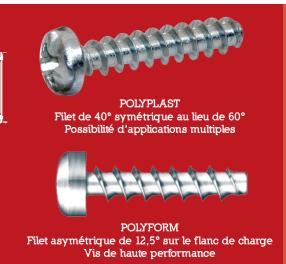
Tolérance de coaxialité d'après la norme DİN 7184

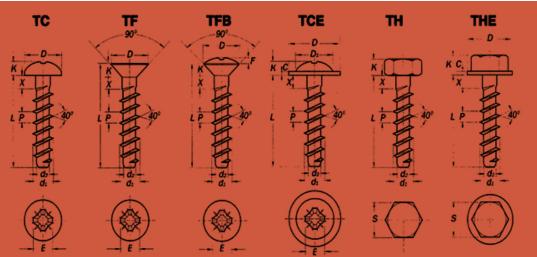
Filetage d1	M2	M2,5	М3	(M3,5)*	M4	M5	M6	<b>M</b> 8
a	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1
d4	2,7	3	3,4	4	4,5	5,5	6,8	8,8
d3	3,2	3,4	3,8	4,5	5	6,4	7,4	16,4
е	/	/	5,8	6,35	6,9	8,1	10,4	12,7
11	2,3	2,6	3	3,5	4	5	6	8
12	3,5	4	4,5	5,5	6	7,5	9	12
13	4	4,6	5,5	6	7	8,3	9,8	12,6
14	5,2	6	7	8	9	10,8	12,8	16,6
S	4	4	5,5	5,5	6	7	9	11

<sup>\*</sup> Attention: le produit en M3,5 est à éviter si possible pour réduire la gamme, non standard

## VIS POUR PLASTIQUE

#### POLYPLAST et POLYFORM





#### **UTILISATION**

- Assemblage en 1 seule opération (suppression du taraudage)
- Élimination des copeaux de taraudage
- Élimination des coûts de nettoyage des trous borgnes
- Suppression des risques de pollution

		TC				TF			TFB			TC	Œ		T.	H		T	ΉE	
N°	Ø	D	K	emp.	D	K	emp.	D	K	emp.	D	K	C	emp.	S	K	S	D	K	С
	2.2	4.0	1.4	1	3.8	1.2	1	3.8	1.2	1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
2	2.5	4.2	1.8	1	5	1.7	1	5	1.7	1	6	1.4	0.5	1	_	_	_	-	_	_
4	3.0	5.6	2.2	1	5.5	1.7	1	5.5	1.7	1	7.5	1.5	0.5	1	5	1.5	5	6.4	2.5	0.5
6	3.5	6.9	2.6	2	6.5	2.2	2	6.5	2.2	2	8	1.6	0.5	2	5.	2.3	5.5	7	2.5	0.5
7	4.0	7.5	2.8	2	7	2.3	2	7	2.3	2	9	2.2	0.7	2		2.3	6	8	2.8	0.5
8	4.5	8.2	3.05	2	7.5	2.4	2	7.5	2.4	2	10	2.6	1	2	7	2,8	7	9	3.1	0.5
10	5.0	8.2	3.05	2	8.1	2.8	2	8.1	2.8	2	10	2.6	1	2	8	3	7	10	3.5	0.7
14	6.0	10.8	3.93	3	10.8	3.6	3	10.8	3.6	3	12	3.6	1.1	3	8	4	8	10	4.5	0.7

#### **MATIÈRES**

Standard : Acier zingué blanc

Sur demande : - İnox A2

- Acier Zn bichro
- DACROMET
- phosphatation
- js 500

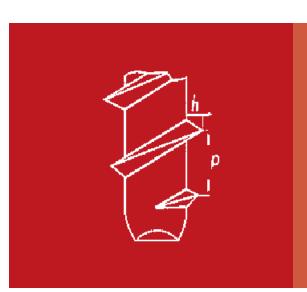
#### **VERSIONS**

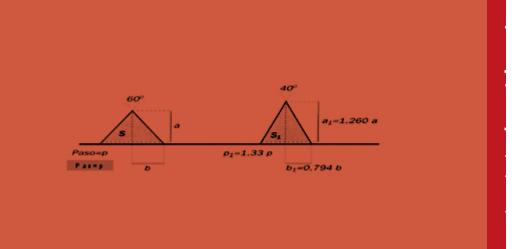
- Bout plat
- Bout pointu

Diamètre de logement préconisé en fonction de **la matière plastique utilisée** (dl = diamètre de la vis)

<b>PE</b> polyéthylène	0.7	Χ	dl
<b>PP</b> Polypropylène	0.7	Χ	dl
POM Polyacetal	0.75	Χ	dl
SAN Copolymère Styrène Acrylonitrile	0.77	Χ	dl
<b>ASA</b> Acrylonitrile Styrène Acrylique	0.78	Χ	dl
<b>PA</b> Polyamide	0.8	Χ	dl
ABS Acrylonitrile Butadiène Styrène	0.8	Χ	dl
<b>PS</b> Polystyrène	0.8	Χ	dl
PC Polycarbonate	0.85	Χ	dl
<b>PPO</b> Polyphenyl Oxydè	0.85	Χ	dl

### VIS POLYPLAST





Pourquoi le filet de 60° des vis - Formation de l'écrou par déformation : haute tension radiale. à tôle n'est pas convenable pour l'assemblage des plastiques?

- Pauvre pénétration du filet dans la matière : petite tenue à l'arrachement.
- Mauvaise qualité de l'écrou formé : haute probabilité de foirer l'assemblage.
- Petite surface de contact entre la vis et le matériau : basse tenue au dévissage par vibrations.

### LE FILET POLYPLAST 40° SYMÉTRIQUE

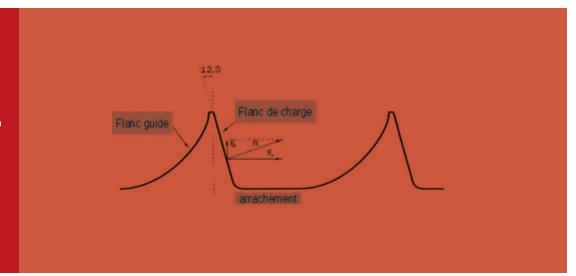


- Plus grande pénétration dans le matériau.
- Meilleure surface de contact avec le plastique.
- Écrou virtuel mieux formé.
- Génère le filet par déformation à l'intérieur du logement prévu à cet effet.
- Diminue les frottements, les efforts latéraux, évitant ainsi la déformation et l'éclatement des cheminées.
- Ce profil effilé du filetage, spécialement étudié pour ses performances de pénétration dans les matières plastiques, permet d'obtenir un montage rapide, avec un couple très faible lors de l'opération de vissage mais très élevé à la rupture.
- De plus, le rapport grande longueur de pas (P) et hauteur de filet (h) permet d'obtenir un maximum de matière plastique en prise, et par conséquent, une très forte résistance à l'arrachement.

### VIS POLYFORM

### **RÉSISTANCE** À LA TRACTION **ET HAUTE TENUE** À L'ARRACHEMENT

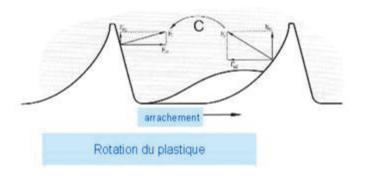
- Filet asymétrique.
- Flanc de charge avec un angle de 12.5°.
- Flanc de guide avec angle progressif.



### LE FİLET POLYFORM **ASYMÉTRIQUE**



#### Distribution asymétrique de la matière



### **PROPRIÉTÉS** MÉCANIQUES DE L'ASSEMBLAGE

La force radiale sur le flanc de charge (Fil) est inférieure à celle du flanc de guide ce qui provoque un déplacement de matière vers le flanc de charge.

- Concentration du matériau sur le flanc de charge.
- Meilleure tenue à l'arrachement.
- Meilleure résistance au dévissage

## MACHINE DE POSE THERMIQUE SER2004

Pour pose manuelle d'inserts SERPLAST

CARACTÉRISTIQUES

Outil pour la pose à chaud d'inserts SERPLAST SİMAF de type :

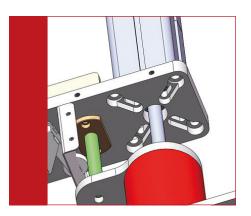
- -TH
- THC
- GTH
- GTHC



## MACHINE DE POSE THERMIQUE SER2014

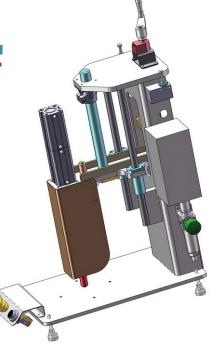
Pour pose manuelle d'inserts SERPLAST

### CARACTÉRISTIQUES



Outil pour la pose à chaud d'inserts SERPLAST SİMAF de type :

- TH
- THC
- GTH
- GTHC





### **TARINSERT**

Insert autotaraudeur pour plastiques et métaux légers Simple, rapide et résistant au couple





**POSE** 

liamètre indiqué dans le tableau.

pose sur une taraudeuse.

TARINSERT la fente orientée vers la bas.

cendez la broche de la taraudeuse pour la mise en place du TARÍNSERT

sque le TARINSERT est en place, remontez la broche pour déclencher le dévissage afin de dégager l'outil de pose de la pièce.

#### **MATIÈRES**

Les inserts TARINSERT sontre

- en Laiton,
- en Acier zingué
- en Acier zindué

modèle	ØL	ØС	profondeur P	Е
T2,5	3.7	4	5	2
Т3	4.7	5	7	2
T3,5	5.5	6	8	2.5
T4	6	6.5	9	2.8
T5	7.4	8	10	3.3
Т6	8.4	9	12	4
Т8	11	12	16	4.8
T10	13	14	19	5.8
110	15	11	13	3.0

E: épaisseur minimum de la paroi de la cheminée.

Le  $\emptyset$  **L** peut varier en plus ou en moins selon la densité de la matière du support utilisé

Le TARINSERT permet d'obtenir un taraudage résistant à des couples de vissage élevés dans des matériaux tendres.

La pose du TARINSERT est simple et rapide.

Le TARINSERT fait preuve d'une grande résitance aux vibrations et à l'arrachement due à l'absence de jeu entre le TARINSERT et le support.

### **TARINSERT**



İn	Insert autotaraudeur pour plastiques et métaux légers Simple, rapide et résistant au couple									
ı					E CONTRCT AND					
	type	filetage ISO Ø M	Ø ext.	hauteur H						
	T2,5	M2,5	4	4	4'					
	Т3	M3	5	5	<b>60</b>					
	Т3,5	M3,5	6	6	, 0					
-	T4	M4	6.5	7	<b>4</b> ,					
	T5	M5	8	8						
	Т6	M6	9	10						
	Т8	M8	12	1 12 m						
	T8L	M8	12	<b>\</b> 15						
	T10	M10	A.A.	16						

– Acier

- Acier Cémenté

- Laiton

- Acier

L'outil de pose SER36M est un outil de pose manuel.

Il existe un outil SER36M pour chaque diamètre de TARINSERT.



L'outil de pose SER36A est un outil de pose à monter sur une taraudeuse ou sur une perceuse munie d'un dispositif de taraudage.

Il existe un outil SER36A pour chaque diamètre de TARINSERT.





### 



#### Agence Bourg-de-Péage

ZA Bourg-de-Péage 140 allée du Lyonnais F-26300 Bourg-de-Péage

Tél.: (+33) 4 75 71 10 70 Fax: (+33) 4 75 05 03 51

#### Siège social : SIMAF

S.A.S. au capital de 249 600 Euros R.C.S. Versailles 2012 B 04291 - SIRET 606 620 524 00078 - APE 4669B

> 61, Avenue de l'Europe F-78140 Vélizy-Villacoublay

Tél.: (+33) 1 78 74 32 00 Fax: (+33) 1 78 74 32 01 www.simaf.com Agence 69120 Vaulx-en-Velin

Tél.: (+33) 4 72 04 46 56 Fax: (+33) 4 72 04 41 60

Agence 38130 Echirolles Tél.: (+33) 4 75 71 10 77 Fax: (+33) 4 76 44 47 79

Depuis 1966, la SIMAF conçoit et commercialise des systèmes d'assemblage destinés à satisfaire les besoins de plus en plus sophistiqués de l'industrie.

Une adaptation de notre production aux technologies ainsi qu'un contrôle très strict de millions de pièces chaque mois nous ont permis de mériter la fidélité de petites entreprises comme de grandes sociétés internationales, et ceci dans les principaux secteurs d'activités tels que l'automobile, l'électro-ménager, la téléphonie, la bureautique, l'informatique, les constructions métalliques, etc., ...

Une clientèle active dans les industries de pointe réclame une créativité indispensable à la satisfaction de ses nouveaux besoins. Nos services techniques se sont toujours efforcés d'y répondre dans les meilleures conditions : création d'une pièce spécifique par semaine afin de satisfaire nos clients.

### CRÉATION – TECHNICITÉ

Un contrôle permanent des produits de la fabrication à la distribution est une règle que la SIMAF s'est toujours fait un devoir de respecter et qui nous permet d'assurer une qualité constante de nos produits.

Notre matériel nous permet de renseigner avec exactitude notre clientèle sur les possibilités mécaniques des pièces fournies et de lui conseiller, grâce aux simulations effectuées dans notre laboratoire d'essais, le produit répondant le mieux à ses exigences.

### CONTRÔLE OUALITÉ – LABORATOIRE D'ESSAIS

Vous pouvez retrouver tous nos produits et services dans tous les pays du monde par le biais de nos distributeurs ou filiales.

SİMAF TECHNİK GmbH – FREIBURGER STRASSE 19 – 79822-TITISEE NEUSTADT – ALLEMAGNE



Tél.:+49 76 51 939680 Fax :+49 76 51 939688

Simaf cz s.r.o.V - Aleji 112/20 - 620 00 BRNO - CZECH REPUBLIC

Tél.: +420 775 035 045 Fax: +420 547 211 044

**SİMAFix** – 35 RUE DE LA PYRAMIDE-BELVEDERE- 20 000 - CASABLANCA- MAROC

Tél.: +212 (0)522 24 59 32 Fax: +212 (0)522 24 59 34