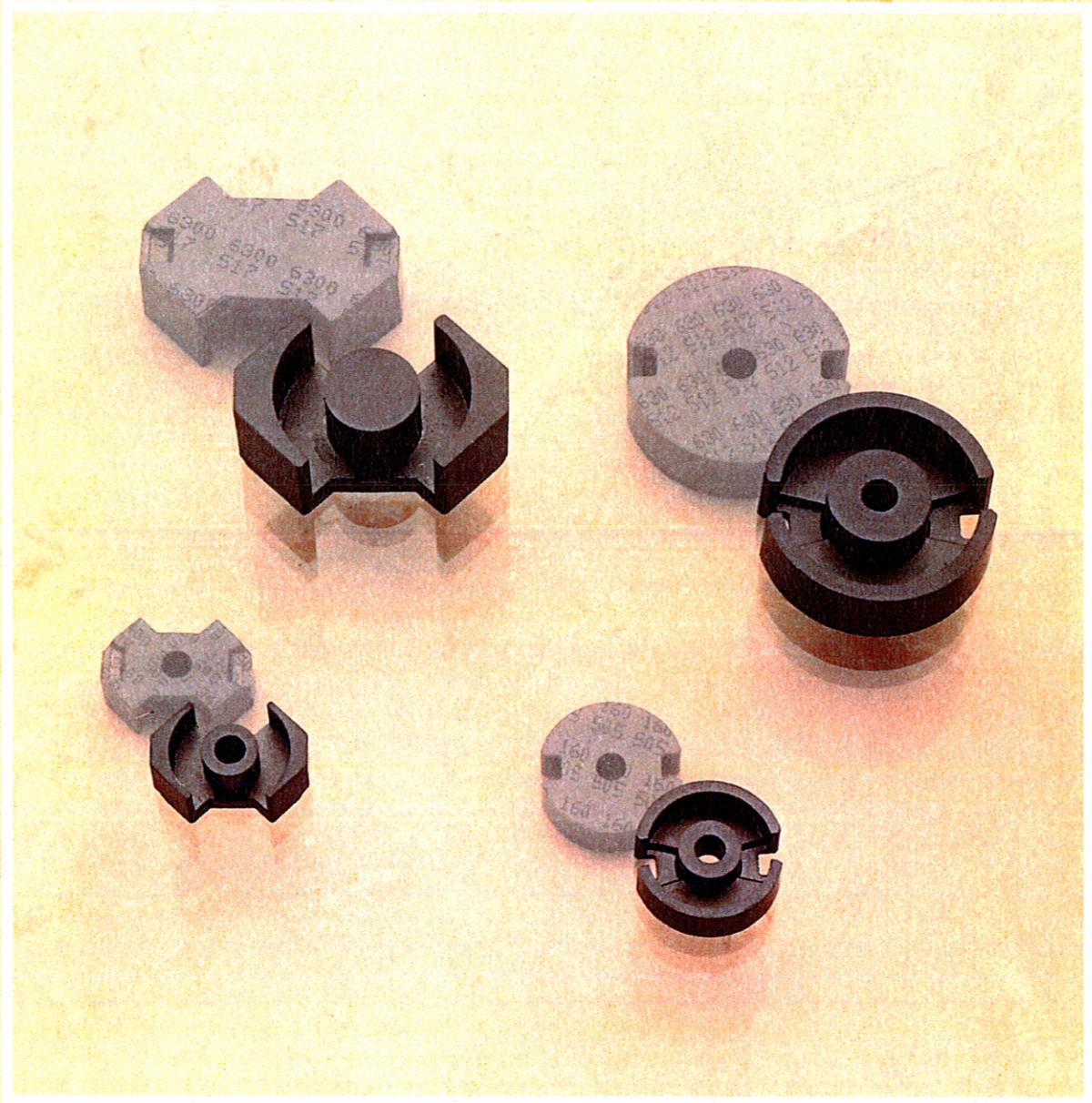


FERRITES



UN SAVOIR FAIRE

Une technologie maîtrisée depuis plus de 30 ans par le groupe SAGEM-SAT dans les applications les plus diverses des ferrites manganèse-Zinc et nickel-Zinc (ferrites doux).

UNE QUALITE DE SERVICE

- une équipe dynamique toujours à votre service (conseil, assistance)
- un souci permanent d'assurer la satisfaction du client
- une réponse rapide (étude et développement) à vos besoins particuliers.

DES MOYENS INDUSTRIELS



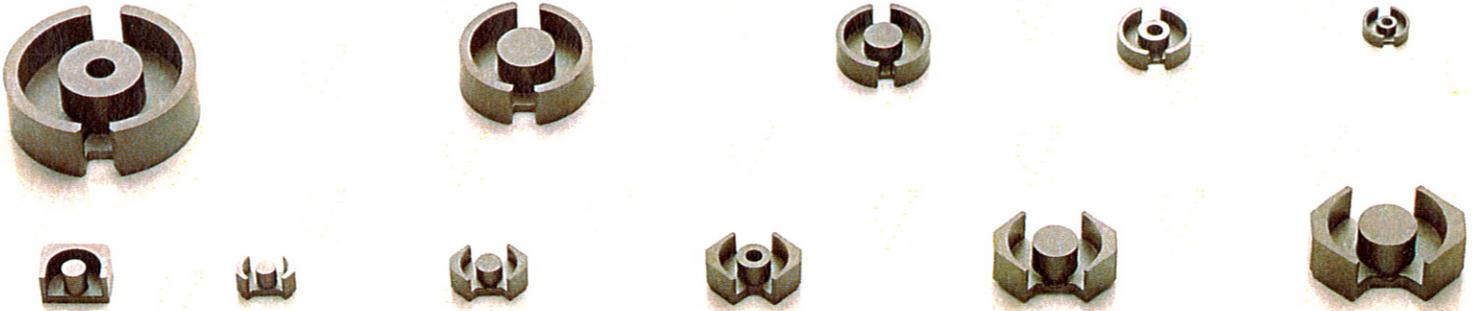
FOUR DE FRITTAGE

*APPAREIL D'ANALYSE
DES MATERIAUX*

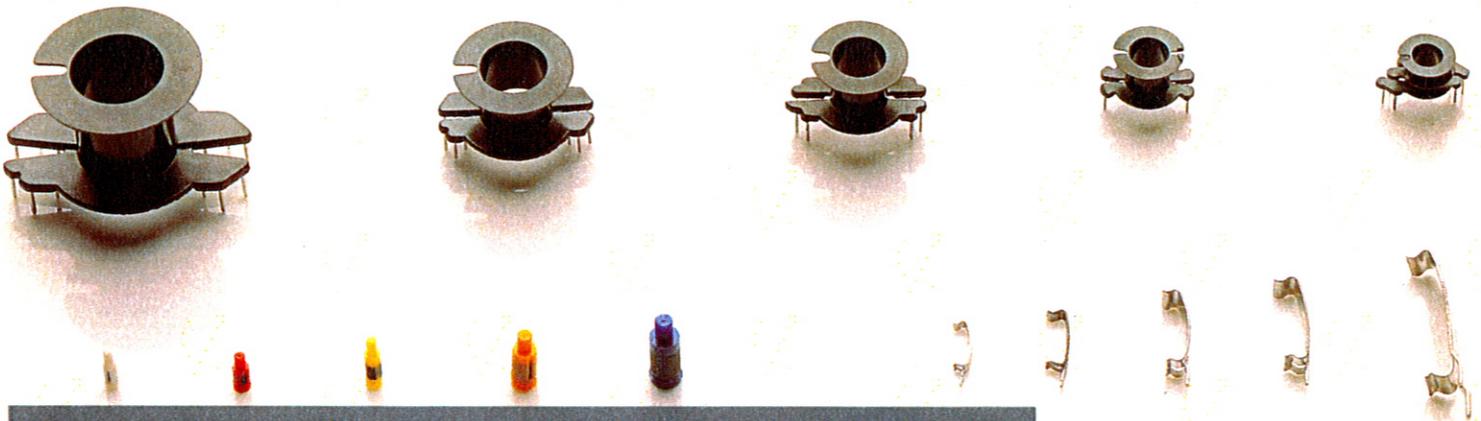


PRODUITS STANDARDS

POTS : CARRES, RONDS, EP



ACCESSOIRES



CARACTERISTIQUES GENERALES DES MATERIAUX SAGEM

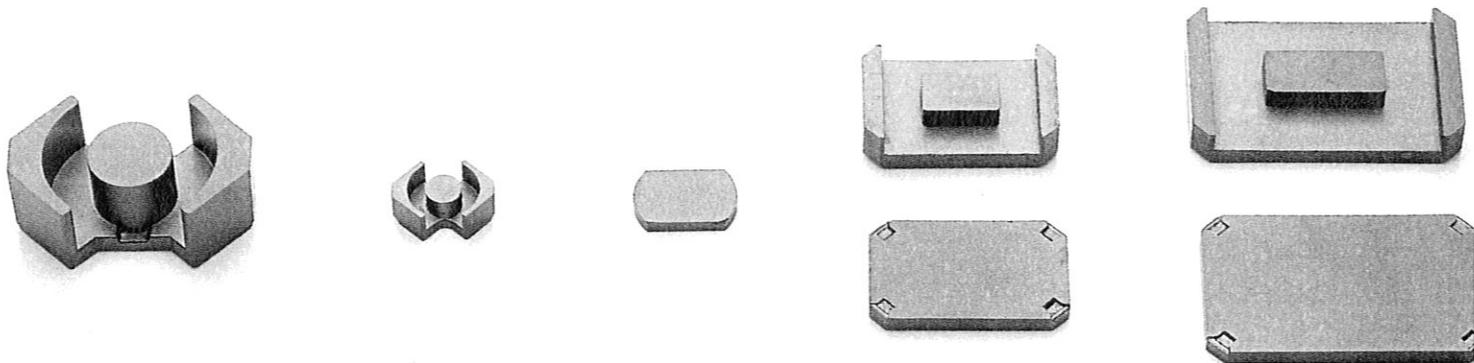
MATERIAUX	515	511	512	505	506	507	509	516	517	527	602	701	
Type de ferrite	Mn Zn	Mn Zn	Mn Zn	Mn Zn	Mn Zn	Mn Zn	Mn Zn	Mn Zn	Mn Zn	Mn Zn	Ni Zn	Ni Zn	
Classes CNET CECC	XIT CL11	XT CL10	9T CL8	8B CL7	8D	8E	6A CL4		8Q PW2	8S PW3	4A CL2		
Perméabilité initiale à 20°C μ	8000 $\pm 25\%$	6000 $\pm 25\%$	4000 $\pm 25\%$	2000 $\pm 20\%$	2000 $\pm 20\%$	2000 $\pm 20\%$	1000 $\pm 20\%$	2000 $\pm 20\%$	2000 $\pm 20\%$	2000 $\pm 20\%$	100 $\pm 20\%$	850 $\pm 20\%$	
Induction à saturation (25°C) B_s mT	380	360	350	350	350	350	350	450	450	450	380	300	
Point de curie T_c °C	140	150	160	190	170	170	190	210	210	210	400	160	
Facteur de température entre 5 et 55°C $10^6 \alpha_f K^{-1}$	-	-	-	$\pm 0,6$	$1 \pm 0,5$	$0,65 \pm 0,32$	$\pm 3 \text{ à } -1,0$	-	-	-	± 6	-	
Facteur de pertes $10^6 \frac{1g \delta}{\mu}$ à f MHz	0,01	0,01	0,04	0,1	0,1	0,1	1	-	-	-	10	-	
	< 6	< 5	< 5	< 5	< 5	< 3,5	< 30	-	-	-	< 100	-	
Constante d'hystérésis f = 10 KHz 0,4 < B < 2mT η_B mT ⁻¹	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,1	< 1,1	< 0,8	< 2	-	-	-	-	-	
Facteur de désaccommodation $10^6 D_f$	< 3	< 3	< 3	< 5	< 5	< 4	< 12	-	-	-	< 12	-	
Pertes totales en puissance mW / cm ³	-	-	-	-	-	-	-	200 mT 25 KHz 165	200 mT 25 KHz 165	100 mT 100 KHz 165	-	-	
Fréquence d'utilisation MHz	< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 0,5	1,5 < F < 12	10 à 500	
Densité g / cm ³	4,9	4,9	4,8	4,8 - 4,7	4,8 - 4,7	4,8 - 4,7	4,6	4,8	4,8	4,8	4,5	-	
Résistivité Ωm	0,5	1	1	1,5	1,5	2	2	1,5	2	2	10 ⁵	10 ⁵	
Applications préférentielles	Inductances BF Transformateurs à large bande			Inductances de qualité pour circuits oscillants et filtres		Inductances de qualité pour filtres	Capteurs inductifs	Transformateurs conversion d'énergie Basses fréquences		Hautes fréquences		Inductances HF	Protection EMI

REALISATIONS PARTICULIERES

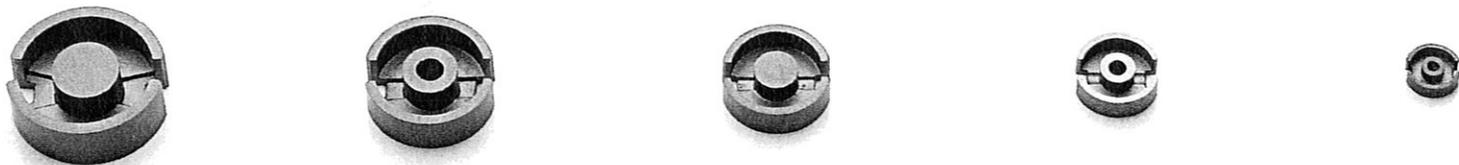
SAGEM développe et réalise des pièces ferrites répondant à des applications spéciales.

A titre d'exemple :

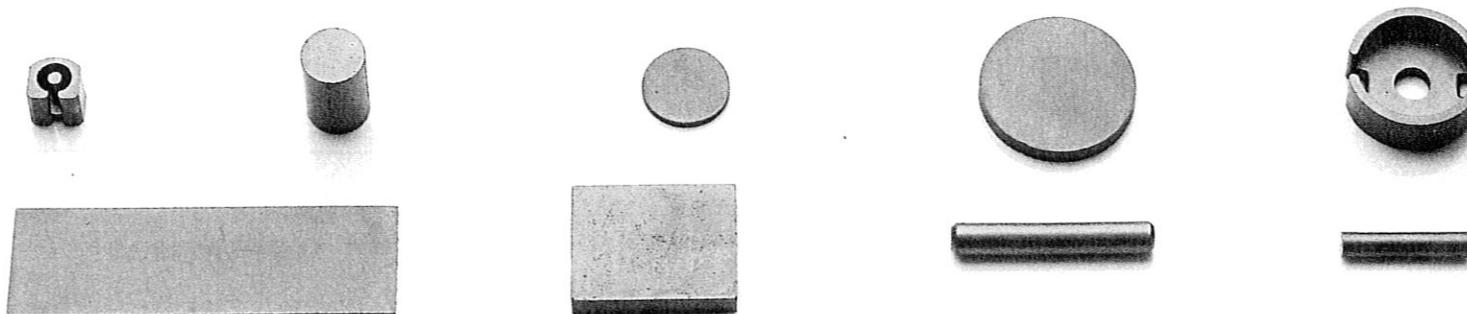
CIRCUITS MAGNETIQUES SPECIAUX POUR ALIMENTATION A DECOUPAGE



CAPTEURS INDUCTIFS



CAPTEURS SPECIAUX



PROTECTION EMI



APPLICATIONS

TELECOMMUNICATIONS

Les circuits magnétiques **SAGEM** répondent aux normes NFC 83311, C83312, C83313, DIN 41980 et DIN 41293 et aux recommandations CEI 431, CEI 433 et figurant en liste directive CNET LNZ4404.



SAFAX



DECODEUR CANAL +

MILITAIRE

Utilisés pour toutes les armes :

- Terre
- Mer
- Air

Ils figurent sur les listes préférentielles
GAM T1 et MUAHAG.



RAFALE

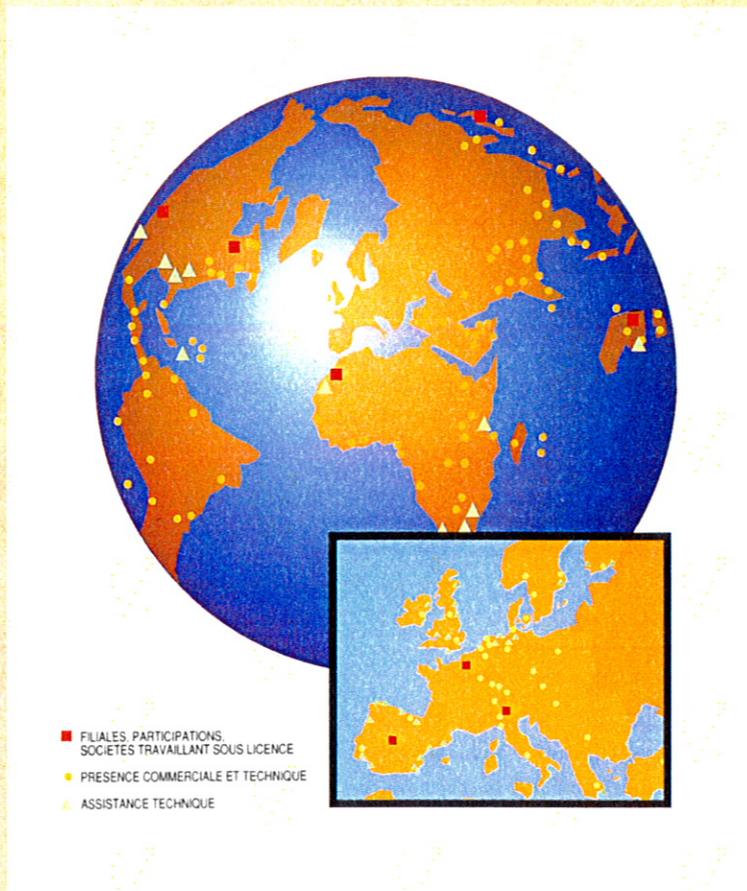
INDUSTRIE

Pour tous types d'applications et d'environnements: automobile, machine outil, électro ménager...
Des circuits magnétiques **SAGEM** sont étudiés et réalisés selon les spécifications du client.

**SAGEM c'est aussi
UNE ORGANISATION ASSURANCE QUALITE**

**De la conception à la fabrication, cette organisation
permet de garantir la satisfaction du client :
tenue des performances spécifiques,
fiabilité du produit,
respect des programmes de livraison.**

ET UNE PRESENCE DANS LE MONDE ENTIER



DEPARTEMENT ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE ET CAPTEURS

6, avenue d'Iena - F 75783 PARIS CEDEX 16

Tél. : (1) 40 70 63 63 - Télex : 205255F - Fax (1) 47 70 66 78