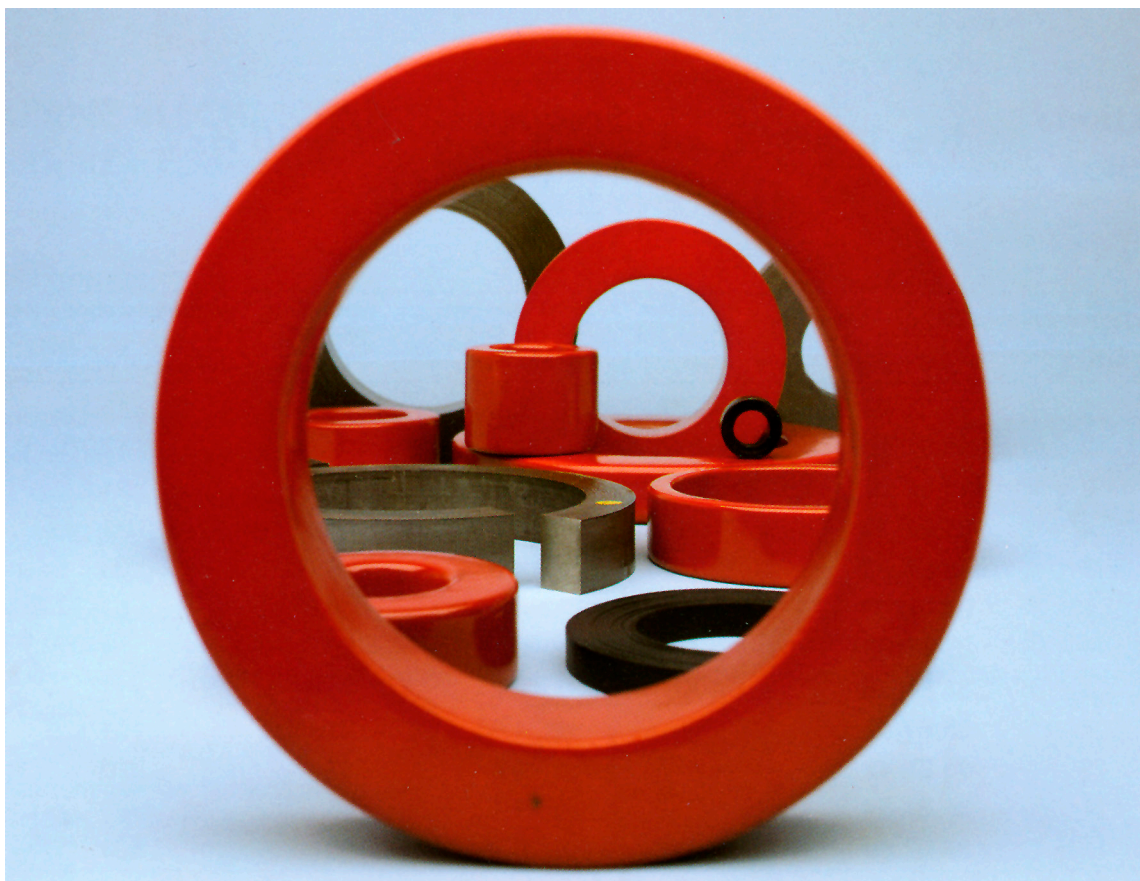


Tores enroulés



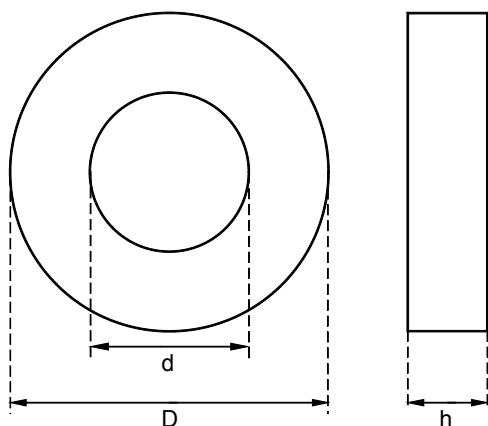
Nous sommes capables de livrer des tores enroulés en grains orientés avec épaisseur de 0,10 à 0,30 mm, dans les dimensions que vous nous proposez. Ces tores enroulés peuvent être fournis avec les caractéristiques suivantes:

- | | |
|--|--|
| a) normale: | affectés à être protégés par un gain thermoplastique |
| b) raidi:
avec résine endurcissante | Pour la protection des caractéristiques magnétiques de l'action mécanique de l'enroulement en cuivre |
| c) avec revêtement de résine époxy: | Convient pour le bobinage direct sans aucune autre protection,
- résiste à des températures jusqu'à 140 °C,
- rigidité diélectrique 40 - 50 kV/mm
- épaisseur 250 µm. |

Pour satisfaire les exigences des circuits magnétiques nous recommandons de suivre le rapport suivant en borne des possibilités.

$$r = \frac{\varnothing \text{ extérieur}}{\varnothing \text{ intérieur}} > 1,25 - 1,5$$

Tableaux des dimensions livrables



d [mm]	14	15	16	17	18	19	20	21
	22	24	25	26	28	29	30	31
	33	35	36	37	38	39	40	42
	43	44	45	46	48	50	52	53
	54	55	56	57	58	60	61	64
	65	66	68	70	72	74	76	78
	79	80	85	87	88	90	92	95
	100	110	120	125	140	150	155	270
D [mm]	min. 25 max. 340							
h [mm]	10-13-15-18-19-20-22-25-28-30-32-35-38-40-45-50-60-70-75-80							
D' autres dimensions sur demande								

Tableau des qualités

Qualité	Garantie	Épaisseur de tôle [mm]	Fréquence [Hz]	Intensité de champ H_{eff} [As/cm]	Induction min. B [Tesla]
M097-30N M150-30S	N2 - 003	0,3	50	0,03	0,055
				0,3	1,3
				10	1,7
M089-27N M140-27S	N2 - 006	0,27	50	0,03	0,075
				0,3	1,4
HI - B	N2 - 020	0,30	50	0,03	0,1
				0,3	1,6
				1,0	1,75
				pertes [W/kg]	
S100	N2 - 040	0,10	400	7	1,0
				14	1,5
				1000	1,0
				50	1,5

Tableau des valeurs pour circuits toroidaux standard

Recouverts avec poudre epoxydique pour transformateurs d'alimentation

Bande type M150-30S (M097-30N) B = 17000 Gauss, f = 50 Hz

N° d'art.	D	d	H	Poids	Section géométr. S(*)	Longueur circuit magnétique moyenne L _m	Nombres de spires par Volt	Densité de courant [A/mm ²]	Puissance transmise [W]
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[cm ²]	[cm]			
RK035/022/015	35	22	15	0,063	0,97	8,95	28,8	5	7
RK050/030/020	50	30	20	0,182	2	12,56	13,94	4	20
RK063/038/020	63	38	20	0,290	2,5	15,85	11,18	3,8	32
RK063/038/025	63	38	25	0,360	3,12	15,85	8,95	3,4	40
RK070/040//020	70	40	20	0,380	3	17,27	9,29	3,6	50
RK070/040//025	70	40	25	0,474	3,75	17,27	7,44	3,4	62
RK070/040//032	70	40	32	0,606	4,8	17,27	5,8	3	80
RK080/050/025	80	50	25	0,560	3,75	20,41	7,44	3,2	100
RK080/050/032	80	50	32	0,716	4,8	20,41	5,8	3	120
RK080/050/040	80	50	40	0,896	6	20,41	4,64	2,8	180
RK100/050/032	100	50	32	1,377	8	23,55	3,48	2,6	220
RK100/050/040	100	50	40	1,722	10	23,55	2,78	2,4	300
RK100/060/032	100	60	32	1,176	6,4	25,12	4,35	3	260
RK100/060/040	100	60	40	1,470	8	25,12	3,48	2,7	340
RK120/060/032	120	60	32	1,97	9,6	28,26	2,9	2,6	380
RK120/060/040	120	60	40	2,5	12	28,26	2,32	2,5	500
RK120/060/050	120	60	50	3,08	15	28,26	1,85	2,4	630
RK140/060/050	140	60	50	4,56	20	31,4	1,39	2,3	850
RK160/050/050	160	80	50	5,5	20	37,68	1,39	2,2	1000

(*) Pour obtenir la section nette du fer, appliquer le coefficient de foisonnement K = 0,95.

Tores enroulés Fer-Nickel (Fe-Ni)

Nous sommes aussi en condition de fournir les tores enroulés fabriqués avec l'alliage Fer-Nickel épaisseur 0,10 et 0,20 mm. Les caractéristiques de haute perméabilité initiale, rendent particulièrement favorable l'utilisation des alliages Fer-Nickel, surtout dans la fabrication des transformateurs de mesure, transformateurs différentiels, amplificateurs magnétiques, filtres et pour des écrans contre les champs magnétiques errants. L'application des instrumentations électroniques les plus modernes avec un contrôle continue pendant la production garantit tout les caractéristiques magnétiques exigées de ces produits.

Tableau des qualités de tôle

Matériaux	Qualité	Épaisseur de bande [mm]	Fréquence [Hz]	Permeabilité μ_4	Induction B à H _{eff}	
					0,02 [As/cm] T	0,05 [As/cm] T
MUMETAL Fe-Ni 78-80%	A - 03	0,2	50	30000	0,27	0,51
	A - 06	0,2	50	40000	0,33	0,51
MUMETAL Fe-Ni 78-80%	A - 01	0,1	50	60000	0,40	0,55