

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:

Normal :

raidi avec de résine synthétique:

avec revêtement de résine époxy:  
protection,,

affectés à être protégés par un gain thermoplastique.

Pour protection de la bobine contre de charge mécanique

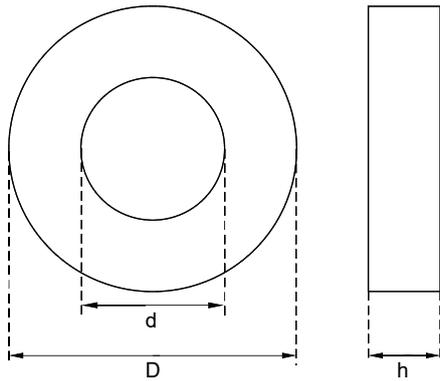
Convient pour le bobinage direct sans aucune autre

- 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	150	155	270	125	140
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							

## Tableau des qualités

Qualité	Garantie	Épaisseur de tôle [mm]	Fréquence [Hz]	Intensité de champ $H_{eff}$ [As/cm]	Induction min. B [Tesla]
M097-30N	N2 - 003	0,3	50	0,03	0,055
M150-30S				0,3	1,3
				10	1,7
M089-27N	N2 - 006	0,27	50	0,03	0,075
M140-27S				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 toroïdaux standard

Recouverts avec poudre époxydique pour transformateurs d'alimentation

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

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