

# Fiche de données article FE-R-100-60-20

## Données techniques et sécurité d'utilisation

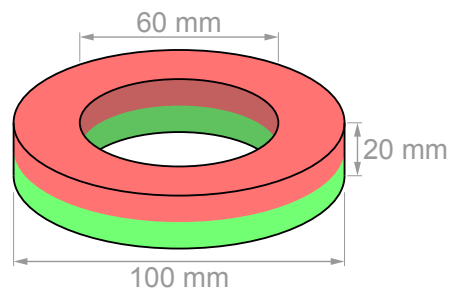
Webcraft GmbH  
Industriepark 206  
78244 Gottmadingen, Allemagne

Téléphone: +49 7731 939 839 3

www.supermagnete.fr  
support@supermagnete.fr



### 1. Informations techniques


ID article	FE-R-100-60-20
EAN	7640155431910
Matériau	Ferrite
Forme	Anneau
Diamètre externe	100 mm(+/- 2,0 mm)
Diamètre interne	60 mm(+/- 1,2 mm)
Hauteur	20 mm(+/- 0,1 mm)
Sens de magnétisation	axial (parallèle à la hauteur)
Revêtement	sans placage
Méthode de fabrication	par frittage
Magnétisation	Y35
Force d'adhérence	env. 16 kg (env. 157 N)
Force de cisaillement	env. 3,2 kg (env. 31,4 N)
Température max. d'utilisation	250°C
Poids	487,5748 g
Température de Curie	450 °C
Rémanence Br	4000-4100 G, 0.40-0.41 T
Champ coercitif bHc	2.20-2.45 kOe, 175-195 kA/m
Champ coercitif iHc	2.26-2.51 kOe, 180-200 kA/m
Produit énergétique (BxH)max	3.8-4.0 MGOe, 30.0-32.0 kJ/m <sup>3</sup>




Exempt de substance toxique conformément à la directive RoHS 2011/65/EU.


### 2. Informations importantes


<b>Avertissement</b> 	<b>Risque de contusion</b> <p>Les gros aimants ont une force d'adhérence très importante. Lors d'une manipulation imprudente, deux aimants pourraient pincer les doigts ou la peau et provoquer ainsi des contusions et des hématomes.</p> <p>Lorsque vous manipulez des aimants plus gros, portez toujours des gants de protection.</p>
<b>Avertissement</b> 	<b>Pacemaker</b> <p>Les aimants peuvent interférer avec le bon fonctionnement de pacemakers et de défibrillateurs implantables.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un pacemaker pourrait passer en mode test et causer des malaises.</li> <li>• Un défibrillateur ne pourrait éventuellement plus fonctionner.</li> <li>• Si vous êtes porteur d'un tel dispositif, gardez une distance suffisante avec les aimants: <a href="http://www.supermagnete.fr/faq/distance">www.supermagnete.fr/faq/distance</a></li> <li>• Empêcher les porteurs de tels dispositifs de s'approcher des aimants.</li> </ul>


<b>Avertissement</b>	<b>Des objets lourds</b>
	<p>Des charges trop lourdes ou des tractions saccadées, des signes de fatigue ou des défauts de matériel peuvent amener à ce que l'aimant se détache de sa surface d'adhérence.</p> <p>En tombant, des objets peuvent causer des blessures graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La force d'adhérence indiquée ne sera atteinte que si les conditions sont idéales. Prévoyez une marge de sécurité importante.</li> <li>• N'utilisez pas des aimants à des endroits où des personnes pourraient être blessées en cas de défaillance du matériel.</li> </ul>

### 3. Utilisation et stockage


<b>Précaution</b>	<b>Champ magnétique</b>
	<p>Des aimants génèrent des champs magnétiques puissants et de grande envergure. Ils peuvent endommager entre autres des téléviseurs, des ordinateurs portables, des disques durs, des cartes de crédit et des cartes eurochèque, des supports de données, des montres mécaniques, des appareils auditifs et des haut-parleurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gardez les aimants loin des appareils et des objets qui pourraient être endommagés par des champs magnétiques puissants.</li> <li>• Reportez-vous à notre tableau indiquant les distances recommandées: <a href="http://www.supermagnete.fr/faq/distance">www.supermagnete.fr/faq/distance</a>.</li> </ul>


<b>Indication</b>	<b>Influence sur le corps humain</b>
	<p>Selon les connaissances actuelles, les champs magnétiques provenant d'aimants permanents n'ont pas d'influence positive ou négative mesurable sur l'homme. Il est improbable que le champ magnétique d'un aimant permanent constitue un danger pour la santé, mais ce risque ne peut pas être complètement exclu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour votre sécurité, évitez tout contact prolongé avec un aimant.</li> <li>• Conservez les gros aimants à une distance d'au moins un mètre de votre corps.</li> </ul>

<b>Indication</b>	<b>Résistance aux températures</b>
	<p>Les aimants en ferrite peuvent être utilisés à des températures comprises entre -40 °C et 250 °C. A des températures inférieures ou supérieures, ils perdent de façon permanente une partie de leur force d'adhérence.</p> <p>N'utilisez pas les aimants en ferrite à des endroits où ils sont exposés à des températures inférieures à -40 °C ou supérieures à 250 °C.</p>

<b>Indication</b>	<b>Usinage mécanique</b>
	<p>Les aimants en ferrite sont cassants.</p> <p>L'emploi d'outils inadaptés pour percer ou scier un aimant peut le briser.</p> <p>Évitez d'usiner des aimants si vous ne possédez pas de matériel adapté et l'expérience qui y est nécessaire.</p>

### 4. Informations au sujet du transport

<b>Précaution</b>	<b>Fret aérien</b>
	<p>Des champs magnétiques provenant d'aimants emballés de façon non adéquate peuvent interférer avec les appareils de navigation aérienne.</p> <p>Dans le pire des cas, cela pourrait provoquer un accident.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous expédiez des aimants par fret aérien, n'utilisez que des emballages comportant un blindage magnétique suffisant.</li> <li>• Veuillez lire attentivement le règlement respectif: <a href="http://www.supermagnete.fr/faq/airfreight">www.supermagnete.fr/faq/airfreight</a></li> </ul>

<p><b>Précaution</b></p> 	<p><b>Envoi par courrier</b></p> <p>Des champs magnétiques provenant des aimants emballés de façon non adéquate peuvent provoquer des perturbations au niveau des systèmes de tri et endommager des marchandises se trouvant dans d'autres colis.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Veuillez lire nos conseils pour l'envoi : <a href="http://www.supermagnete.fr/faq/shipping">www.supermagnete.fr/faq/shipping</a></li><li>• Utilisez une boîte aux dimensions généreuses et placez les aimants à l'aide d'un matériau de rembourrage au centre du colis.</li><li>• Dans le colis, disposez les aimants de sorte que les champs magnétiques se neutralisent mutuellement.</li><li>• Si nécessaire, utilisez de la tôle de fer pour bloquer le champ magnétique.</li><li>• En cas d'expédition par fret aérien, des règles plus strictes s'appliquent : Veuillez lire l'avertissement "fret aérien".</li></ul>
--	---

**Code TARIC:** 8505 1100 99 0

**Origine:** Chine

Pour d'autres informations relatives aux aimants veuillez vous reporter à la page <https://www.supermagnete.fr/faqs>.

**Etat des données:** 29.06.2012