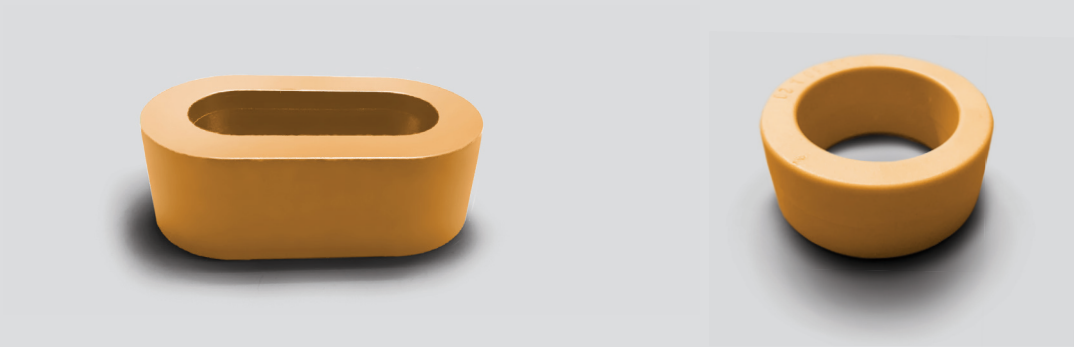
MRC Components GmbH & Co. KG ▪ **mrccomponents.de**
D-85354 Freising ▪ Bahnhofstraße 1 ▪ +49.8161.9849.0

Softmagnetic Core Material | SoftProtector® Kerne Produktblatt



Hier geht's zur Anfrage

SoftProtector® Kerne zur Unterdrückung schädlicher Störströme

Moderne Hochleistungs- Frequenzumrichter betriebene Anlagen, besonders diejenigen, die bei sehr hohen Schaltfrequenzen betrieben werden, verursachen schädliche Störströme, die u.a. als sogenannte Lagerströme die Lager von Motoren riffeln und rasch zerstören. Anlagen bleiben unerwartet stehen, Kommunikationsprobleme können auftauchen, Sensoren in deren Funktion beeinflusst werden, sogar Motorklemmen können abrauchen. Durch den Einsatz von leicht nachrüstbaren SoftProtector® Kernen kann eine solche Störung auf einen Mindestwert reduziert werden, sodass Ihre Anlage mit einem kalkulierbaren Wartungszyklus betrieben werden kann. Zudem kann unter Umständen ein Wechsel von Hybrid-Lagern zu herkömmlichen Stahllagern möglich sein. Die SoftProtector® Kerne absorbieren den schädlichen hochfrequenten Anteil des Störstroms und wandeln diesen in thermische Energie um, die über die Kernoberfläche wieder schadlos abgegeben werden kann. Bei richtiger Platzierung schützen Sie somit nicht nur die Lager Ihres Motors, sondern auch Ihre ganze Anlage.

SoftProtector® Kerne arbeiten als Einleiter-Funkentstördrossel und reduzieren den asymmetrischen Hochfrequenz-Rauschstrom, ohne den symmetrischen Leistungsstrom zu beeinflussen.

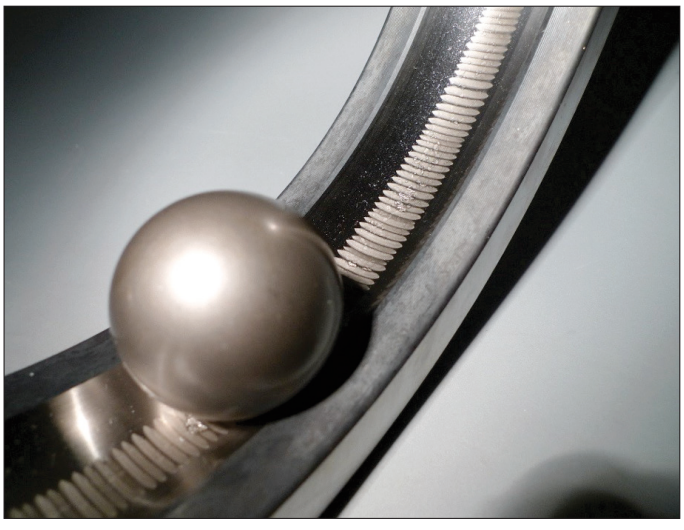
Technische Spezifikationen

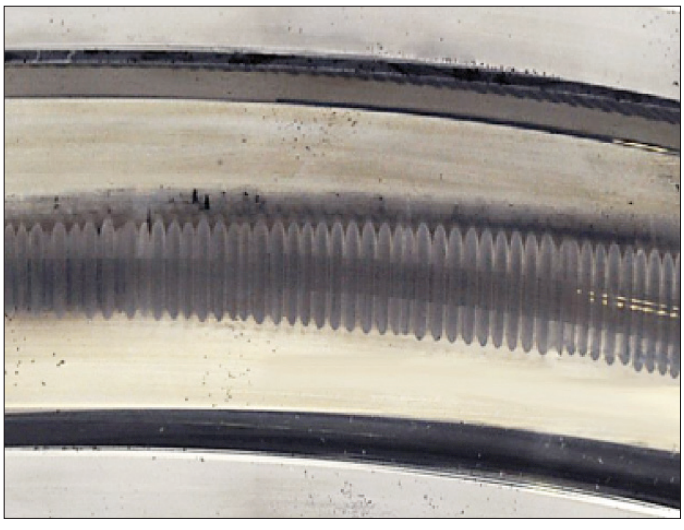
Types / Reference		Nom. Dimensions [mm] OD	ID	H	Finished dimensions [mm] OD	ID	H	Lfe (cm)	Afe (cm²)	AL nom. @10kHz / 100kHz [µH] 5.000µ		30.000µ		60.000µ		Finishing
NO5040-	MRCxxx	50	40	20	60,7/40,7	42,7/24,8	22,3	14,14	0,76	**MRC557**	3,3 / 2,2	**MRC357**	20,2 / 8,5	**MRC057**	40,5 / 14,1	oval cased
NO6350-	MRCxxx	63	50	30	82,7/45,5	57,5/20,9	33	17,75	1,48	**MRC558**	5,2 / 3,4	**MRC358**	31,4 / 13,2	**MRC058**	62,9 / 22,0	oval cased
FS6545-	MRCxxx	65	45	30	70	40	35	17,72	2,40	**MRC589**	8,3 / 5,2	**MRC389**	50,0 / 26,0	**MRC089**	90,0 / 40,0	cased
NO8063-	MRCxxx	80	63	30	101/62	68/28	37	22,46	1,94	**MRC559**	5,4 / 3,6	**MRC359**	32,5 / 13,6	**MRC059**	65,0 / 22,7	oval cased
NO10575	MRCxxx	105	75	30	111	70	35	28,27	3,42	**MRC546**	7,6 / 5,0	**MRC346**	45,6 / 25,9	**MRC046**	136,8 / 36,9	cased
NO10080	MRCxxx	100	80	30	130/66	94/30	36,6	28,16	2,25	**MRC596**	5,1 / 2,9	**MRC396**	30,4 / 17,3	**MRC096**	60,8 / 25,5	oval cased
FS130100-	MRCxxx	130	100	30	135	95	36	36,13	3,42	**MRC560**	5,9 / 3,9	**MRC360**	35,6 / 14,9	**MRC060**	71,3 / 24,9	cased
NO132104-	MRCxxx	132	104	20	172/78	131/37	25	37,23	2,20	**MRC550**	3,7 / 2,4	**MRC350**	22,3 / 9,3	**MRC050**	44,6 / 15,6	oval cased
FS140100-	MRCxxx	140	100	25	144	96	31	37,70	3,80	**MRC567**	6,3 / 4,2	**MRC367**	38,0 / 15,9	**MRC067**	76,0 / 26,6	cased
FS160130	MRCxxx	160	130	25	165	125	30	45,55	2,85	**MRC561**	3,9 / 2,6	**MRC361**	23,5 / 9,9	**MRC061**	47,1 / 16,5	cased
NO160130-	MRCxxx	160	130	30	197/111	155/69	36	45,55	3,42	**MRC562**	4,7 / 3,1	**MRC362**	28,3 / 11,8	**MRC062**	56,6 / 19,8	oval cased
NO160130-	MRCxxx	160	130	30	165	125	36	45,55	3,42	**MRC551**	4,7 / 3,1	**MRC351**	28,3 / 11,8	**MRC051**	56,6 / 19,8	cased
NO170120-	MRCxxx	170	120	25	175	114,1	31	45,55	4,75	**MRC552**	6,5 / 4,3	**MRC352**	39,3 / 16,5	**MRC052**	78,6 / 27,5	cased
FS210170-	MRCxxx	210	170	30	217	163	37	59,60	4,68	**MRC553**	3,7 / 2,5	**MRC353**	22,4 / 14,9	**MRC053**	62,4 / 15,6	cased
FS270210-	MRCxxx	270	210	25	277	204	31	75,36	6,08	**MRC595**	4,75 / 2,8	**MRC395**	28,5 / 16,2	**MRC095**	57 / 24	cased
NO237200-	MRCxxx	237	200	30	305/147	249/95	37	68,64	4,22	**MRC555**	3,8 / 2,5	**MRC355**	23,1 / 9,7	**MRC055**	46,3 / 16,2	oval cased
NO300250-	MRCxxx	300	250	30	392/160	326/94	37	87,02	5,24	**MRC556**	3,9 / 2,3	**MRC356**	22,7 / 9,5	**MRC056**	45,4 / 15,9	oval cased

The information is non-binding and can be adjusted without prior information.

MRC Components GmbH & Co. KG ▪ **mrccomponents.de**
D-85354 Freising ▪ Bahnhofstraße 1 ▪ +49.8161.9849.0

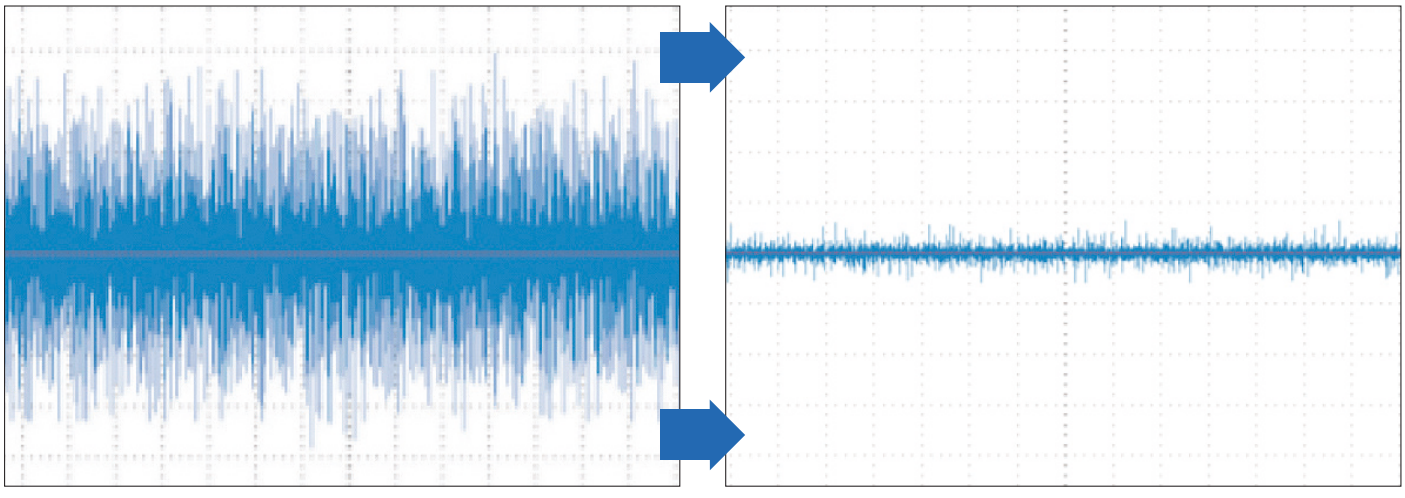
Beispiel eines Lagerschadens:





Ohne SoftProtector® Kern:

Mit SoftProtector® Kern:



Hier geht‘s zur Montage Anweisung:

Sie haben nicht den passenden Kern gefunden?
Kontaktieren Sie uns bitte unter **info@mrccomponents.de**

Wichtiger Hinweis: Aus Sicherheitsgründen und zur ordnungsgemäßen Verwendung werden Sie aufgefordert, die angebotene Produktspezifikation für Ihre Anwendung zu qualifizieren. Diese Produkte sind für allgemeine elektronische Geräte bestimmt. Leistung und Sicherheit dieses Produkts für Anwendungen, die zu körperlichen Schäden führen können, werden nicht bestätigt. Überprüfen Sie unbedingt die Leistung und Sicherheit, wenn das Produkt für solche Anwendungen verwendet wird, und ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, z. B. Ausfallsicherheit, um Unfälle zu vermeiden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, solche Maßnahmen zu ergreifen.