



- D** Sicherheitshinweise
- GB** Safety note
- F** Consignes de sécurité
- NL** Veiligheidsinstructie
- I** Avvisi di sicurezza
- E** Indicación de seguridad
- P** Indicação de segurança
- CZ** Bezpečnostní pokyny
- SK** Bezpečnostné upozornenie
- PL** Wskazówka bezpieczeństwa
- SLO** Varnostni nasvet
- FIN** Turvallisuushuomautus



COXB364200

D

Verschiedene Gegenstände haben eine Empfindlichkeit gegenüber statischen Magnetfeldern von Permanentmagneten. Sie stören einige Geräte nur vorübergehend, andere können jedoch dauerhaft beschädigt werden.

Unproblematische elektronische Geräte und Gegenstände

Kamera, Handy, Smartphone: Keine Gefahr für Speichermedium

Fahrzeugschlüssel, USB-Stick, Speicherkarten, CD, DVD: Keine Gefahr

Nachfolgend finden Sie eine (unvollständige) Liste von Objekten, die durch Permanentmagnete beeinflusst werden können.

Objekt	Magnetfeldschaden ab	Distanz
Hochwertige Magnetkarte (Kredit- o. Bankkarte)	40 mT (= 400 G)	21 mm
Minderwertige Magnetkarte (Park- o. Eintrittskarte)	3 mT (= 30 G)	119 mm
Herzschrittmacher neu	1 mT (= 10 G)	182 mm
Herzschrittmacher alt	0,5 mT (= 5 G)	235 mm
Mechanische Uhr (nicht magnetisch gemäß ISO 764)	6 mT (= 60 G)	89 mm
Mechanische Uhr (magnetisch)	0,05 mT (= 0,5 G)	522 mm
Hörgerät	20 mT (= 200 G)	45 mm
Festplatte		200 mm

INFORMATIONEN ZU EINZELNEN GERÄTEN UND GEFAHREN

Digitalkamera, Handy, iPhone, iPod, iPad usw.

Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass sehr starke Magnetfelder die mechanischen Teile oder die eingebauten Lautsprecher magnetisieren und möglicherweise beschädigen. Halten Sie diese Geräte im Zweifelsfall von starken Magneten fern.

Herzschrittmacher

Neuere Herzschrittmacher wechseln bei 1 mT in den Sondermodus, ältere Modelle bereits bei 0,5 mT (= 5 Gauss). Daher müssen Sie die in der obigen Tabelle angegebenen Sicherheitsabstände zu Permanentmagneten einhalten.



Magnetkarte

Hochwertige Magnetstreifen finden Sie auf Kredit- oder Bankkarten. Sie sind dunkelbraun oder schwarz und benötigen 0,4 Tesla (0,4 Tesla = 400 mT = 4000 Gauss), um sie zu entmagnetisieren. Schon ein Drittel dieser Feldstärke reicht aus, um Magnetstreifen teilweise zu löschen, damit sie nicht mehr richtig gelesen werden können. Bei einem Zehntel der Entmagnetisierungsfeldstärke (Koerzitivfeldstärke), also 40 mT, besteht keine Beschädigungsgefahr mehr.

Minderwertige Magnetstreifen sind hellbraun und werden häufig auf Park- oder Eintrittskarten verwendet. Diese Streifen sind empfindlicher. Die Demagnetisierung benötigt nur 30 mT. Feldstärken von bis zu 3 mT schädigen die Magnetstreifen nicht.

Mechanische Uhr

Ein starkes Magnetfeld kann Teile mechanischer Uhren wie zum Beispiel die Spiralfeder magnetisieren. Die Teile reagieren dann auf andere Stahlteile im Uhrwerk oder auf das Uhrgehäuse. Dies kann dazu führen, dass die Uhr zu schnell oder langsam geht.

Die meisten Standarduhren entsprechen heutzutage der Norm ISO 764 und sind „nicht magnetisch“. Solche Uhren müssen einem Magnetfeld von 60 Gauss (= 6 mT) standhalten können. Ein genauer Sicherheitsabstand für nichtmagnetische Uhren kann nicht angegeben werden, daher verweisen wir auf die in der Tabelle aufgeführten Mindestabstände. Analoge Quarzuhr können durch einen starken Magneten gestört werden, da das starke Magnetfeld den Motor stört.

Hörgerät

Eine Magnetfeldstärke von 200 mT oder mehr kann dauerhafte Schäden verursachen. Eine Magnetfeldstärke von 20 bis 200 mT kann vorübergehende Funktionsstörungen verursachen. Zu solchen Störungen können z.B. Verzerrtes akustisches Signal, stark reduzierte Reichweite oder Zusammenbruch der bidirektionalen Funkverbindung Hörgerät <-> Hörgerät oder Hörgerät <-> Zubehör (z. B. Bluetooth-Audiorelais) gehören.

Festplatte

Ein starkes Magnetfeld kann mechanische Komponenten der Festplatte beschädigen. Ein Magnet kann zum Beispiel den Motor des Lesekopfes blockieren und die Position des Schreibkopfes beeinflussen oder ihn beschädigen. Daher empfehlen wir einen Mindestabstand von 200 mm.



Various items are sensitive to static magnetic fields from permanent magnets. Some devices suffer only temporary disruption, others are permanently damaged.

Unproblematic electronic devices and items

Camera, mobile phone, smartphone: No danger to storage media

Car key, USB stick, memory cards, CD, DVD: No danger

Below is a (non-exhaustive) list of objects that can be influenced by permanent magnets.

Object	Magnetic field damage from	Distance
High-quality magnetic card (credit or bank card)	40 mT (= 400 G)	21 mm
Low-quality magnetic card (parking or entrance ticket)	3 mT (= 30 G)	119 mm
New heart pacemaker	1 mT (= 10 G)	182 mm
Old heart pacemaker	0.5 mT (= 5 G)	235 mm
Mechanical watch (non-magnetic in accordance with ISO 764)	6 mT (= 60 G)	89 mm
Mechanical watch (magnetic)	0.05 mT (= 0.5 G)	522 mm
Hearing aid	20 mT (= 200 G)	45 mm
Hard drive		200 mm

INFORMATION ON INDIVIDUAL DEVICES AND DANGERS

Digital camera, mobile phone, iPhone, iPod, iPad etc.

It cannot be ruled out that very strong magnetic fields may magnetise and damage the mechanical parts or the in-built speakers. If in doubt, keep these devices away from strong magnets.

Heart pacemaker

Newer heart pacemakers switch to a special mode at 1 mT: older models as early as 0.5 mT (= 5 Gauss). The safety distances from permanent magnets listed in the table above must therefore be adhered to.



Magnetic card

High-quality magnetic strips are found on credit and bank cards. They are dark brown or black and require 0.4 Tesla (0.4 Tesla = 400 mT = 4000 Gauss) to be demagnetised. Just a third of this field strength is all it takes to delete some magnetic strips, so that they can no longer be read correctly. At a tenth of the demagnetisation field strength (coercive field strength), i.e. 40 mT, there is no further risk of damage. Low-quality magnetic strips are light brown and often used on parking and entrance tickets. These strips are more sensitive. Demagnetisation takes just 30 mT. Field strengths of up to 3 mT do not damage the magnetic strip.

Mechanical watch

A strong magnetic field can magnetize parts of mechanical watches, such as the coil springs. These components then react to other steel components in the mechanism or to the watch casing. This can cause the watch to run fast or slow. Most standard watches today correspond to the standard ISO 764 and are “non-magnetic”. These watches must be able to withstand a magnetic field of 60 Gauss (= 6 mT). It is not possible to provide a precise safety distance for non-magnetic watches: please refer to the minimum distances stated in the table. Analogue quartz watches can be disrupted by a strong magnet, as the strong magnetic field disrupts the motor.

Hearing aid

A magnetic field strength of 200 mT or more can cause permanent damage. A magnetic field strength of 20 to 200 mT can temporarily disrupt function. Such disruption can include a distorted acoustic signal, a significantly reduced range and a collapse of the bidirectional radio connection between two hearing aids or between a hearing aid and accessory (e.g. Bluetooth audio relay).

Hard drive

A strong magnetic field can damage mechanical components of the hard drive. For example, a magnet can block the motor of the read head and influence the position of or damage the write head. We therefore recommend a minimum distance of 200 mm.



F

Différents objets ont une sensibilité envers les champs magnétiques statiques des aimants permanents. S'ils ne dérangent quelques appareils que momentanément, d'autres peuvent cependant être durablement endommagés.

Appareils et objets électroniques non problématiques

Caméra, téléphone portable, smartphone : pas de danger pour le support de stockage

Clés de voiture, clé USB, cartes mémoire, CD, DVD : pas de danger

Vous trouverez ci-dessous une liste (non exhaustive) d'objets pouvant être influencés par les aimants permanents.

Objet	Dommages liés au champ magnétique à partir de	Distance
Cartes magnétiques de qualité supérieure (carte de crédit ou carte bancaire)	40 mT (= 400 G)	21 mm
Cartes magnétiques de qualité inférieure (carte de parking ou d'accès)	3 mT (= 30 G)	119 mm
Stimulateur cardiaque récent	1 mT (= 10 G)	182 mm
Stimulateur cardiaque ancien	0,5 mT (= 5 G)	235 mm
Montre mécanique (non magnétique selon la norme ISO 764)	6 mT (= 60 G)	89 mm
Montre mécanique (magnétique)	0,05 mT (= 0,5 G)	522 mm
Appareil auditif	20 mT (= 200 G)	45 mm
Disque dur		200 mm

INFORMATIONS RELATIVES À QUELQUES APPAREILS ET AUX DANGERS

Caméra numérique, téléphone portable, iPhone, iPod, iPad, etc.

Il n'est pas à exclure que de très forts champs magnétiques magnétisent voire endommagent les composants mécaniques ou les haut-parleurs intégrés. Dans le doute, éloignez ces appareils des aimants puissants.

Stimulateur cardiaque

Les nouveaux stimulateurs cardiaques basculent en mode spécial à partir de 1 mT, les anciens modèles dès 0,5 mT (= 5 gauss). C'est pourquoi ils doivent être maintenus à



l'écart des aimants permanents aux distances de sécurité indiquées dans le tableau ci-dessus.

Carte magnétique

On retrouve des bandes magnétiques de qualité supérieure sur des cartes de crédit ou bancaires. Elles sont marron foncé ou noires et ont besoin de 0,4 teslas (0,4 teslas = 400 mT = 4 000 gauss) pour se démagnétiser. Un tiers de cette intensité de champ suffit à supprimer partiellement les bandes magnétiques, de sorte qu'elles ne sont plus correctement lisibles. Au dixième de l'intensité de champ de démagnétisation (force coercitive), c'est-à-dire 40 mT, il n'y a plus de risque d'endommagement.

Les bandes magnétiques de qualité inférieure sont marron clair et sont souvent utilisées sur les cartes de parking ou d'accès. Ces bandes sont plus sensibles, la démagnétisation s'opérant à partir de seulement 30 mT. Les intensités de champ inférieures à 3 mT n'endommagent pas les bandes magnétiques.

Montre mécanique

Un fort champ magnétique peut magnétiser des composants des montres mécaniques, comme par exemple le ressort spiral. Ces composants réagissent alors à d'autres composants en acier du mouvement d'horlogerie ou à la boîte de montre, ce qui peut conduire à ce que la montre aille trop vite ou trop lentement.

La plupart des montres standards correspondent aujourd'hui à la norme ISO 764 et ne sont « pas magnétiques ». De telles montres doivent pouvoir supporter un champ magnétique de 60 gauss (= 6 mT). Une distance de sécurité exacte ne peut être fournie pour les montres non magnétiques, c'est pourquoi nous vous renvoyons aux distances minimales figurant dans le tableau. Les montres à quartz analogiques peuvent être perturbées par un aimant puissant, dans la mesure où le fort champ magnétique brouille le moteur.

Appareil auditif

Une intensité de champ magnétique de 200 mT ou plus peut provoquer des dégâts durables. Une intensité de 20 à 200 mT peut provoquer des dysfonctionnements momentanés. Parmi ceux-ci, on peut retrouver par exemple un signal acoustique distordu, une portée fortement réduite ou une panne de la liaison radio bidirectionnelle appareil auditif <-> appareil auditif ou appareil auditif <-> accessoire (par ex. relais audio Bluetooth).

Disque dur

Un fort champ magnétique peut endommager les composants mécaniques du disque dur. Un aimant peut par exemple bloquer le moteur de la tête de lecture et influencer la position de la tête d'écriture, voire l'endommager. C'est pourquoi nous vous recommandons une distance minimale de 200 mm.



Verschillende voorwerpen zijn gevoelig voor statische magnetische velden van permanente magneten. Ze storen sommige apparaten slechts tijdelijk; andere kunnen echter blijvend beschadigd raken.

Niet-problematische elektronische apparaten en voorwerpen

Camera, mobieltje, smartphone: Geen gevaar voor opslagmedium

Voertuig sleutel, USB-stick, geheugenaarten, CD, DVD: Geen gevaar

Hieronder treft u een (onvolledige) lijst met objecten aan die door permanente magneten kunnen worden beïnvloed.

Object	Schade door magnetisch veld vanaf	Afstand
Hoogwaardige magneetkaart (credit card of bankpas)	40 mT (= 400 G)	21 mm
Minder hoogwaardige magneetkaart (parkeer- of entreekaart)	3 mT (= 30 G)	119 mm
Pacemaker nieuw	1 mT (= 10 G)	182 mm
Pacemaker oud	0,5 mT (= 5 G)	235 mm
Mechanisch horloge (niet magnetisch volgens ISO 764)	6 mT (= 60 G)	89 mm
Mechanisch horloge (magnetisch)	0,05 mT (= 0,5 G)	522 mm
Gehoorapparaat	20 mT (= 200 G)	45 mm
Harde schijf		200 mm

INFORMATIE OVER LOSSE APPARATEN EN GEVAREN

Digitale camera, mobieltje, iPhone, iPod, iPad enz.

Het kan niet worden uitgesloten dat zeer sterke magnetische velden de mechanische onderdelen of de ingebouwde luidspreker magnetiseren en mogelijk beschadigen.

Houd in geval van twijfel deze apparaten ver van sterke magneten.

Pacemaker

Nieuwere pacemakers wisselen bij 1 mT in de bijzondere modus, oudere modellen al bij 0,5 mT (= 5 Gauss). Daarom moet u de in de bovenstaande tabel vermelde veilige



afstand tot permanente magneten aanhouden.

Magneetkaart

Hoogwaardige magneetstrips vindt u op credit cards of bankpassen. Ze zijn donkerbruin of zwart en hebben 0,4 Tesla (0,4 Tesla = 400 mT = 4000 Gauss) nodig om ze te ontmagnetiseren. Een derde van deze veldsterkte is al voldoende om magneetstrips gedeeltelijk te wissen, zodat ze niet meer correct kunnen worden gelezen. Bij een tiende van de ontmagnetiserings-veldsterkte (coërcitieve veldsterkte), 40 mT dus, bestaat geen gevaar op beschadiging meer.

Minder hoogwaardige magneetstrips zijn lichtbruin en worden vaak op parkeer- of entreekaarten gebruikt. Deze strips zijn gevoeliger. De ontmagnetisering heeft slechts 30 mT nodig. Velsterkstes van tot wel 3 mT beschadigen de magneetstrip niet.

Mechanisch horloge

Een sterk magneetveld kan onderdelen van mechanische horloges zoals bijvoorbeeld de spiraalveer magnetiseren. De onderdelen reageren dan op andere staaldelen in het horloge of op de horlogebehuizing. Dit kan ertoe leiden dat het horloge te snel of te langzaam loopt.

De meeste standaardhorloges voldoen vandaag de dag aan de ISO 764 norm en zijn „niet magnetisch“. Dergelijke horloges moeten een magneetveld van 60 Gauss (= 6 mT) aankunnen. Een preciezere veilige afstand voor niet-magnetische horloges kan niet worden gegeven; daarom verwijzen we naar de in de tabel vermelde minimale afstanden. Analoge Quartz horloges kunnen door een sterke magneet worden verstoord, omdat het sterke magneetveld de motor verstoort.

Gehoorapparaat

Een magneetveldsterkte van 200 mT of meer kan duurzame schade veroorzaken. Een magneetveldsterkte van 20 tot 200 mT kan tijdelijke functiestoringen veroorzaken. Tot zulke storingen kunnen bv. een vervormd akoestisch signaal, sterk gereduceerde reikwijdte of het wegvallen van de bi-directionele radioverbinding gehoorapparaat <-> gehoorapparaat of gehoorapparaat <-> toebehoren (bv. Bluetooth audio-relais) horen.

Harde schijf

Een sterk magneetveld kan mechanische componenten van de harde schijf beschadigen. Een magneet kan bijvoorbeeld de motor van de leeskop blokkeren en de positie van de schrijfkop beïnvloeden of deze beschadigen. Daarom bevelen wij een minimale afstand van 200mm aan.



I

Diversi oggetti sono sensibili ai campi magnetici statici generati da magneti permanenti. Alcuni apparecchi possono essere disturbati in modo passeggero, altri possono essere danneggiati in modo permanente.

Apparecchi elettronici e oggetti che non danno problemi

Macchina fotografica, telefono cellulare e smartphone: nessun pericolo per il supporto dati.

Chiavi automobile, memoria USB, schede memoria, CD, DVD: nessun pericolo

Di seguito trovate un elenco (non esaustivo) di oggetti che possono essere influenzati da magneti permanenti.

Oggetto:	Danno da campo magnetico a partire da	Distanza
Scheda magnetica di qualità (Carta di credito o Bancomat)	40 mT (= 400 G)	21 mm
Scheda magnetica di scarsa qualità (Carta parcheggio o biglietto ingresso)	3 mT (= 30 G)	119 mm
Stimolatore cardiaco (pace-maker) nuovo	1 mT (= 10 G)	182 mm
Stimolatore cardiaco (pace-maker) vecchio	0,5 mT (= 5 G)	235 mm
Orologio meccanico (antimagnetico secondo ISO 764)	6 mT (= 60 G)	89 mm
Orologio meccanico (non antimagnetico)	0,05 mT (= 0,5 G)	522 mm
Apparecchio acustico	20 mT (= 200 G)	45 mm
Disco fisso		200 mm

INFORMAZIONI SU SINGOLI APPARECCHI E RISCHI

Macchina fotografica digitale, telefono cellulare, iPhone, iPod, iPad ecc.

Non può essere escluso che campi magnetici molto forti possano magnetizzare parti meccaniche o gli altoparlanti integrati ed eventualmente danneggiarli. In caso di dubbi tenete tali apparecchi lontani da campi magnetici forti.

Stimolatori cardiaci (pace-maker)

Stimolatori cardiaci nuovi passano alla modalità di funzionamento speciale in presenza di 1 mT, modelli più vecchi in presenza di 0,5 mT (= 5 Gauss). Quindi occorre rispettare le



distanze di sicurezza rispetto a magneti permanenti riportate nella tabella sopra.

Scheda magnetica

Nelle Carte di credito o nei Bancomat trovano impiego bande magnetiche di qualità. Queste sono di colore marron scuro o nero e richiedono 0,4 Tesla (0,4 Tesla = 400 mT = 4000 Gauss) per smagnetizzarsi. Già un terzo di questa forza di campo è sufficiente a cancellare parzialmente la banda magnetica e a renderla non più correttamente leggibile. Da un decimo della forza di campo di smagnetizzazione (forza coercitiva di campo), cioè 40 mT non c'è più pericolo di danneggiamento.

Bande magnetica di scarsa qualità sono, in genere, marron chiaro e si trovano spesso in schede di parcheggi o biglietti di ingresso. Queste bande magnetiche sono più sensibili. La loro demagnetizzazione richiede solamente 30 mT. Forze di campo sotto i 3 mT non danneggiano la banda magnetica.

Orologi meccanici

Un forte campo magnetico è in grado di magnetizzare particolari di orologi meccanici, come ad esempio, la molla a spirale. Queste parti poi reagiscono a altre parti in acciaio del meccanismo o alla cassa dell'orologio. Ciò può comportare che l'orologio vada avanti o indietro.

Oggi la maggior parte degli orologi standard adempiono alla norma ISO 764 e sono "antimagnetici". Questi orologi devono essere in grado di resistere a un campo magnetico di 60 Gauss (= 6 mT). Non è possibile indicare una determinata distanza di sicurezza per orologi meccanici non antimagnetici e quindi rimandiamo alle distanze minime riportate in tabella. Forti magneti possono disturbare orologi analogici al quarzo, dato che il forte campo magnetico disturba il motore.

Apparecchi acustici

Una forza del campo magnetico di 200 mT e oltre può causare danni permanenti dell'apparecchio. Una forza del campo magnetico da 20 a 200 mT può causare disturbi passeggeri delle funzioni. Tali disturbi possono consistere in un segnale acustico distorto, un raggio d'azione ridotto oppure l'interruzione del collegamento radio bidirezionale tra apparecchi acustici oppure tra apparecchio acustico e accessori (p. es.: relè audio Bluetooth).

Disco fisso

Un forte campo magnetico è in grado di danneggiare particolari meccanici di dischi fissi. Ad esempio un magnete può bloccare il motore della testina di lettura e incidere sulla posizione della testina di scrittura oppure ancora danneggiarla. Per questo raccomandiamo una distanza minima di 200 mm.



E

Algunos objetos presentan una sensibilidad a los campos magnéticos estáticos de los imanes permanentes. Interfieren con algunos dispositivos solo temporalmente, pero pueden causar daños permanentes en otros.

Dispositivos y objetos electrónicos no problemáticos

Cámara, teléfono móvil, teléfono inteligente: sin peligro para los medios de almacenamiento

Llave del vehículo, dispositivo USB, tarjetas de memoria, CD, DVD: sin peligro

A continuación se ofrece una lista (incompleta) de objetos que pueden verse influenciados por los imanes permanentes.

Objeto	Daño de campo magnético desde	Distancia
Tarjeta magnética de gran valor (tarjeta de crédito o débito)	40 mT (= 400 G)	21 mm
Tarjeta magnética de poco valor (tique de aparcamiento o entrada)	3 mT (= 30 G)	119 mm
Marcapasos nuevo	1 mT (= 10 G)	182 mm
Marcapasos antiguo	0,5 mT (= 5 G)	235 mm
Reloj mecánico (no magnético según ISO 764)	6 mT (= 60 G)	89 mm
Reloj mecánico (magnético)	0,05 mT (= 0,5 G)	522 mm
Dispositivo auditivo	20 mT (= 200 G)	45 mm
Disco duro		200 mm

INFORMACIÓN SOBRE DISPOSITIVOS INDIVIDUALES Y RIESGOS

Cámara digital, teléfono móvil, iPhone, iPod, iPad, etc.

No se puede descartar que los campos magnéticos potentes magneticen las partes mecánicas o los altavoces incorporados y, por tanto, puedan producir daños. En caso de duda, mantenga dichos dispositivos alejados de imanes potentes.

Marcapasos

Los marcapasos nuevos cambian a modo especial a 1 mT, los modelos antiguos ya a 0,5 mT (= 5 Gauss). Por lo tanto, debe tener en cuenta las distancias de seguridad con



respecto a los imanes permanentes indicadas en la tabla anterior.

Tarjeta magnética

Se pueden encontrar bandas magnéticas de gran valor en las tarjetas de crédito o débito. Suelen ser de color marrón oscuro o negro y necesitan 0,4 Tesla (0,4 Tesla = 400 mT = 4000 Gauss) para desmagnetizarse. Incluso un tercio de dicha intensidad de campo basta para borrar parcialmente las bandas magnéticas de modo que ya no se puedan leer correctamente. Con una décima parte de la intensidad de campo de desmagnetización (intensidad de campo coercitiva), es decir, 40 mT, ya no existe riesgo de daños.

Las bandas magnéticas de poco valor son de color marrón claro y se suelen utilizar en los tiques de aparcamiento o en las entradas. Dichas bandas son más delicadas. La desmagnetización solo requiere 30 mT. Las intensidades de campo de hasta 3 mT no dañan las bandas magnéticas.

Reloj mecánico

Un campo magnético potente puede magnetizar partes de relojes mecánicos como el resorte espiral. Las piezas reaccionan a otras piezas de acero en el mecanismo o la carcasa del reloj. Esto puede causar que el reloj vaya demasiado rápido o demasiado lento.

La mayoría de los relojes estándar actuales cumplen con la norma ISO 764 y son «no magnéticos». Dichos relojes deben ser capaces de resistir un campo magnético de 60 Gauss (= 6 mT). No se puede indicar una distancia de seguridad exacta para los relojes no magnéticos, por lo que nos referimos a las distancias mínimas indicadas en la tabla. Los relojes de cuarzo analógicos pueden verse afectados por un imán potente porque el campo magnético perturba el motor.

Dispositivo auditivo

Una intensidad de campo magnético de 200 mT o más puede provocar daños permanentes. Una intensidad de campo magnético de 20 a 200 mT puede provocar fallos temporales. Esta interferencia puede incluir una señal acústica distorsionada, un alcance muy reducido o una avería en el enlace de radio bidireccional audífono <-> audífono o audífono <-> accesorio (por ejemplo, relé de audio Bluetooth).

Disco duro

Un campo magnético potente puede dañar los componentes mecánicos del disco duro. Por ejemplo, un imán puede bloquear el motor del cabezal de lectura y comprometer o dañar la posición del cabezal de escritura. Por lo tanto, recomendamos una distancia mínima de 200 mm.



P

Diversos objetos são sensíveis aos campos magnéticos estáticos de ímanes permanentes. Alguns objetos sofrem interferências apenas temporárias, mas outros podem sofrer danos permanentes.

Aparelhos eletrônicos e objetos não problemáticos

Câmara, telemóvel, smartphone: sem perigo para o suporte de armazenamento
chave de veículo, stick USB, cartões de memória, CD, DVD: sem perigo

Segue-se uma lista (incompleta) de objetos que podem sofrer interferências de ímanes permanentes.

Objeto	Dano de campo magnético a partir de	Distância
Cartão magnético de elevada qualidade (cartão de crédito ou débito)	40 mT (= 400 G)	21 mm
Cartão magnético de qualidade inferior (cartão de estacionamento ou bilhete de entrada)	3 mT (= 30 G)	119 mm
Pacemakers novos	1 mT (= 10 G)	182 mm
Pacemakers antigos	0,5 mT (= 5 G)	235 mm
Relógio mecânico (não magnético conforme ISO 764)	6 mT (= 60 G)	89 mm
Relógio mecânico (magnético)	0,05 mT (= 0,5 G)	522 mm
Aparelho auditivo	20 mT (= 200 G)	45 mm
Disco rígido		200 mm

INFORMAÇÕES SOBRE OS DISPOSITIVOS E PERIGOS

Câmara digital, telemóvel, iPhone, iPod, iPad etc.

Não é possível excluir que campos magnéticos de grande intensidade possam magnetizar e eventualmente danificar os componentes mecânicos ou os altifalantes integrados. Em caso de dúvida, mantenha estes objetos afastados de ímanes fortes.

Pacemakers

Em condições de 1 mT, os pacemaker mais recentes comutam para o modo especial, os modelos mais antigos fazem isso com 0,5 mT (= 5 Gauss). Por esse motivo, é necessário



observar as distâncias de segurança em relação a ímanes permanentes, especificadas na tabela acima.

Cartão magnético

Bandas magnéticas de elevada qualidade existem em cartões de crédito ou débito. Estas são castanho-escuras ou pretas, e requerem 0,4 Tesla (0,4 Tesla = 400 mT = 4000 Gauss) para serem desmagnetizadas. Um terço desta intensidade de campo já é suficiente para apagar parcialmente bandas magnéticas, e para que estas não possam ser lidas corretamente. Com um décimo da intensidade de campo de desmagnetização (intensidade de campo coercitiva), ou seja 40 mT, já não existe perigo de danos.

Bandas magnéticas de qualidade inferior são castanho-claras, e são frequentemente utilizadas em cartões de estacionamento ou bilhetes de entrada. Estas bandas são mais sensíveis. A desmagnetização requer apenas 30 mT. Intensidades de campo até 3 mT não danificam as bandas magnéticas.

Relógio mecânico

Um campo magnético intenso pode magnetizar componentes de relógios mecânicos como, por exemplo, a mola espiral. Nesse caso, os componentes passam a reagir a outros componentes em aço do movimento ou da caixa. Isto pode fazer com que o relógio se adiante ou atrase.

Atualmente, a maioria dos relógios padrão corresponde à norma ISO 764 e "não são magnéticos". Estes relógios têm de resistir a um campo magnético de 60 Gauss (= 6 mT). Não é possível indicar uma distância de segurança mais precisa para relógios não magnéticos, pelo que remetemos para as distâncias mínimas especificadas na tabela. Relógios de quartzo analógicos podem sofrer interferências de um íman forte, uma vez que o campo magnético intenso interfere com o motor.

Aparelho auditivo

Uma intensidade de campo magnético de 200 mT ou mais pode provocar danos permanentes. Uma intensidade de campo magnético de 20 a 200 mT pode provocar anomalias temporárias. Estas anomalias podem, por exemplo, incluir um sinal acústico distorcido, um alcance fortemente reduzido ou o corte da ligação rádio bidirecional do aparelho auditivo <-> aparelho auditivo ou aparelho auditivo <-> Acessório (por ex. relé áudio Bluetooth).

Disco rígido

Um campo magnético intenso pode danificar componentes mecânicos do disco rígido. Um íman pode, por exemplo, bloquear o motor da cabeça de leitura e interferir com a posição da cabeça de escrita, ou danificar a mesma. Por esse motivo, recomendamos uma distância mínima de 200 mm.



Různá zařízení jsou citlivá na statická magnetická pole permanentních magnetů. Tato pole ruší některá zařízení jen dočasně, ale jiná jimi mohou být trvale poškozena.

Bezproblémové elektronické přístroje a zařízení

Kamera, mobilní telefon, chytrý telefon: Nepředstavují pro paměťové médium žádné nebezpečí

Klíče od auta, USB flash disk, paměťové karty, CD, DVD: Žádné nebezpečí

V následující tabulce naleznete (neúplný) seznam objektů, které mohou být ovlivněny permanentními magnety.

Objekt	Poškození magnetickým polem od	Vzdálenost
Kvalitní magnetická karta (kreditní nebo debetní karta)	40 mT (= 400 G)	21 mm
Méně kvalitní magnetická karta (parkovací nebo vstupní karta)	3 mT (= 30 G)	119 mm
Kardiostimulátor, nový	1 mT (= 10 G)	182 mm
Kardiostimulátor, starý	0,5 mT (= 5 G)	235 mm
Mechanické hodinky (nemagnetické podle ISO 764)	6 mT (= 60 G)	89 mm
Mechanické hodinky (magnetické)	0,05 mT (= 0,5 G)	522 mm
Naslouchátko	20 mT (= 200 G)	45 mm
Pevný disk		200 mm

INFORMACE K JEDNOTLIVÝM PŘÍSTROJŮM A NEBEZPEČÍM

Digitální kamera, mobilní telefon, iPhone, iPod, iPad apod.

Nelze vyloučit, že velmi silná magnetická pole zmagnetizují a případně poškodí mechanické součástky nebo vestavěné reproduktory. V případě pochybností se s těmito přístroji přibližujte k silným magnetům.



Kardiostimulátor

Novější kardiostimulátory se při magnetické indukci 1 mT přepnou do zvláštního režimu, starší modely již při 0,5 mT (= 5 gaussů). Proto musíte dodržovat bezpečnostní vzdálenosti od permanentních magnetů uvedené ve předchozí tabulce.

Magnetická karta

Kvalitní magnetické proužky najdete na kreditních nebo debetních kartách. Jsou tmavě hnědé nebo černé a k tomu, aby se odmagnetizovaly, je zapotřebí magnetické indukce 0,4 tesly (0,4 tesly = 400 mT = 4000 gaussů). Už i třetina této intenzity pole stačí k částečnému vymazání magnetického proužku, takže ho již nelze správně přečíst. Při desetíně intenzity pole způsobující odmagnetizování (koercitivní intenzita pole), tedy 40 mT, už nehrozí nebezpečí poškození.

Méně kvalitní magnetické proužky jsou světle hnědé a často se používají na parkovacích nebo vstupních kartách. Tyto proužky jsou citlivější. K odmagnetizování stačí jen 30 mT. Intenzity pole do 3 mT magnetické proužky nepoškodí.

Mechanické hodinky

Silné magnetické pole může zmagnetizovat součástky mechanických hodinek, jako například spirálovou pružinu. Tyto díly pak působí na jiné ocelové součástky v hodinovém strojků nebo na pouzdro hodinek. To může vést k tomu, že se hodinky předcházejí nebo zpoždují.

Většina standardních hodinek dnes vyhovuje normě ISO 764 a je „nemagnetická“. Takové hodinky musí být schopné odolat magnetickému poli 60 gaussů (= 6 mT). Přesnou bezpečnostní vzdálenost pro nemagnetické hodinky nelze určit, proto odkazujeme na minimální vzdálenosti uvedené v tabulce. Silným magnetem mohou být rušeny analogové křemenné hodinky, protože silné magnetické pole ruší jejich motůrek.

Naslouchátko

Intenzita magnetického pole 200 mT nebo vyšší může způsobit trvalé poškození. Intenzita magnetického pole 20 až 200 mT může způsobit dočasné poruchy funkce. Takovými poruchami mohou být např. zkreslený akustický signál, značně snížený dosah nebo selhání obousměrného rádiového spojení „naslouchátko <-> naslouchátko“ nebo „naslouchátko <-> příslušenství“ (např. Bluetooth audio relé).

Pevný disk

Silné magnetické pole může poškodit mechanické součásti pevného disku. Magnet může například blokovat motor čtecí hlavy a ovlivňovat polohu zápisové hlavy nebo ji poškodit. Proto doporučujeme minimální vzdálenost 200 mm.



Rôzne predmety sú citlivé na statické magnetické polia trvalých magnetov.

Dočasne rušia niektoré prístroje, iné sa však môžu trvalo poškodiť.

Bezproblémové elektronické prístroje a predmety

Kamera, mobilný telefón, smartfón: žiadne ohrozenie pamäťových médií

Kľúč od vozidla, USB, pamäťové karty, CD, DVD: žiadne ohrozenie

Ďalej nájdete (neúplný) zoznam objektov, ktoré môžu byť ovplyvnené trvalými magnetmi.

Objekt	Poškodenie magnetickým poľom od	Vzdialenosť
Kvalitné magnetické karty (kreditné a platobné karty)	40 mT (= 400 G)	21 mm
Menej kvalitné karty (parkovacie a vstupné karty)	3 mT (= 30 G)	119 mm
Nový kardiostimulátor	1 mT (= 10 G)	182 mm
Starý kardiostimulátor	0,5 mT (= 5 G)	235 mm
Mechanické hodiny (nemagnetické podľa ISO 764)	6 mT (= 60 G)	89 mm
Mechanické hodiny (magnetické)	0,05 mT (= 0,5 G)	522 mm
Načúvací prístroj	20 mT (= 200 G)	45 mm
Pevný disk		200 mm

INFORMÁCIE O JEDNOTLIVÝCH ZARIADENIACH A OHROZENIACH

Digitálna kamera, mobilný telefón, iPhone, iPod, iPad atď.

Nie je možné vylúčiť, že silné magnetické polia zmagnetizujú alebo poškodia mechanické časti alebo integrované reproduktory. Takéto zariadenia udržiavajte v spornom prípade v dostatočnej vzdialenosti od silných magnetov.

Kardiostimulátor

Novšie kardiostimulátory sa prepnú pri 1 mT do osobitného režimu, staršie modely už pri hodnote 0,5 mT (= 5 Gauss). Preto musíte dodržať bezpečnostné vzdialenosti od trvalých magnetov, ktoré sú uvedené v tabuľke vyššie.



Magnetická karta

Kvalitné magnetické pásy nájdete na kreditných alebo platobných kartách. Sú tmavohnedé alebo čierne a potrebujú 0,4 Tesla (0,4 Tesla = 400 mT = 4 000 Gauss), aby sa demagnetizovali. Už tretina tejto intenzity stačí na to, aby čiastočne vymazala magnetický pás, ktorý nebude viac možné správne načítať. V prípade desatinu intenzity demagnetizačného poľa (koercitívna sila), teda 40 mT, neexistuje žiadne nebezpečenstvo poškodenia.

Nekvalitné magnetické pásy sú svetlohnedé a často sa používajú v parkovacích alebo vstupných kartách. Tieto pásy sú citlivejšie. Demagnetizácia vyžaduje iba 30 mT. Intenzity polí do 3 mT nepoškodzujú magnetické pásy.

Mechanické hodiny

Silné magnetické pole môže zmagnetizovať časti mechanických hodín, ako napr. špirálovú pružinu. Časti potom reagujú s inými ocelovými časťami v hodinách alebo na telese hodín. To môže spôsobiť, že hodiny pôjdu pomalšie alebo rýchlejšie.

Väčšina štandardných hodín dnes zodpovedá norme ISO 764 a „nie sú magnetické“.

Takéto hodiny môžu odolať magnetickému poľu 60 Gauss (= 6 mT). Presnejšiu bezpečnostnú vzdialenosť pre nemagnetické hodiny nie je možné zadať, preto odkazujeme na minimálne vzdialenosti uvedené v tabuľke. Analógové hodiny riadené krištálom môžu byť rušené silnými magnetmi, pretože magnetické pole ruší motor.

Načúvací prístroj

Intenzita magnetického poľa 200 mT alebo vyššia môže spôsobiť trvalé poškodenie.

Intenzita magnetického poľa od 20 do 200 mT môže spôsobiť dočasnú poruchu funkcií.

K takýmto poruchám patrí napríklad rušený akustický signál, značne znížený dosah alebo prerušenie obojsmerného rádiového spojenia načúvacieho prístroja

<-> s načúvacím prístrojom alebo načúvacieho prístroja <-> s príslušenstvom (napr. bluetooth audiorelé).

Pevný disk

Silné magnetické pole môže poškodiť mechanické komponenty pevného disku. Magnet môže napríklad blokovať motor čítacej hlavy a ovplyvniť polohu zapisovacej hlavy alebo ju poškodiť. Preto odporúčame minimálnu vzdialenosť 200 mm.



Różne przedmioty są czułe na działanie statycznych pól magnetycznych magnesów stałych. W przypadku niektórych urządzeń powodują one jedynie przejściowe zakłócenia, ale mogą też spowodować trwałe uszkodzenia.

Urządzenia i przedmioty elektroniczne, które nie stwarzają problemów

Kamera, telefon komórkowy, smartfon: brak zagrożenia dla medium pamięci

Kluczyki samochodowe, pamięć USB, karty pamięci, CD, DVD: brak zagrożenia

Poniżej została zamieszczona (niekompletna) lista obiektów, na które mogą wpływać magnesy stałe.

Obiekt	Szkody spowodowane przez pole magnetyczne (od)	Odstęp
Karta magnetyczna wysokiej jakości (karta kredytowa lub płatnicza)	40 mT (= 400 G)	21 mm
Karta magnetyczna średniej jakości (karta parkingowa lub karta wstępu)	3 mT (= 30 G)	119 mm
Rozrusznik serca (nowy)	1 mT (= 10 G)	182 mm
Rozrusznik serca (stary)	0,5 mT (= 5 G)	235 mm
Zegarek mechaniczny (niemagnetyczny zgodnie z normą ISO 764)	6 mT (= 60 G)	89 mm
Zegarek mechaniczny (magnetyczny)	0,05 mT (= 0,5 G)	522 mm
Aparat słuchowy	20 mT (= 200 G)	45 mm
Dysk twardy		200 mm

INFORMACJE DOT. POSZCZEGÓLNYCH URZĄDZEŃ I ZAGROŻEŃ

Kamera cyfrowa, telefon komórkowy, iPhone, iPod, iPad itd.

Nie można wykluczyć, że bardzo silne pola magnetyczne magnetyzują i być może uszkadzają części mechaniczne lub wbudowane głośniki. W razie wątpliwości należy trzymać te urządzenia z dala od silnych magnesów.

Rozrusznik serca

Nowsze rozruszniki serca przechodzą przy wartości 1 mT na tryb specjalny, a starsze modele już przy 0,5 mT (= 5 Gs). Dlatego należy przestrzegać odstępów bezpieczeństwa, które zostały podane w powyższej tabeli.



Karta magnetyczna

Wysokiej jakości paski magnetyczne można znaleźć na kartach kredytowych lub płatniczych. Są one ciemnobrązowe lub czarne i potrzebują indukcji na poziomie 0,4 T ($0,4 \text{ T} = 400 \text{ mT} = 4000 \text{ Gs}$), aby je rozmagnesować. Pole o sile jednej trzeciej tej wartości wystarczy już do usunięcia części danych z paska magnetycznego, co uniemożliwi jego prawidłowy odczyt. W przypadku siły pola rozmagnesowującego na poziomie jednej dziesiątej (siła pola koercji), tzn. 40 mT, nie istnieje zagrożenie uszkodzeniem.

Paski magnetyczne średniej jakości mają kolor jasnobrązowy i często stosuje się je na kartach parkingowych lub kartach wstępu. Paski te charakteryzują się większą czułością. Demagnetyzacja potrzebuje tylko dawki 30 mT. Pola o sile do 3 mT nie szkodzą paskom magnetycznym.

Zegarek mechaniczny

Silne pole magnetyczne może magnesować części zegarków mechanicznych, np. sprężyny spiralne. Części reagują wówczas na inne elementy stalowe w mechanizmie zegarka lub na jego obudowie. Może to doprowadzić do sytuacji, w której zegarek będzie się spóźniał lub spieszył.

Większość standardowych zegarków spełnia obecnie wymagania normy ISO 764 i są to zegarki „niemagnetyczne”. Takie zegarki muszą wytrzymać pole magnetyczne o indukcji 60 Gs ($= 6 \text{ mT}$). Podanie dokładnego odstępów bezpieczeństwa dla zegarków niemagnetycznych nie jest możliwe, dlatego odsyłamy do podanych w tabeli odstępów minimalnych. Analogowe zegarki kwarcowe mogą zostać zakłócone przez silne magnesy, ponieważ silne pole magnetyczne zakłóca silnik.

Aparat słuchowy

Siła pola magnetycznego na poziomie 200 mT lub więcej może spowodować trwałe szkody. Pole magnetyczne o sile 20–200 mT może spowodować przejściowe zakłócenia w działaniu. Do takich zakłóceń należą, np. zakłócenia sygnału akustycznego, mocno zredukowany zasięg lub przerwanie dwukierunkowego połączenia radiowego na linii aparat słuchowy <-> aparat słuchowy lub aparat słuchowy <-> akcesoria (np. przekaznik audio Bluetooth).

Dysk twardy

Mocne pole magnetyczne może uszkodzić komponenty mechaniczne dysku twardego. Magnes może np. zablokować silnik głowicy odczytującej oraz wpłynąć na pozycję głowicy zapisującej lub ją uszkodzić. Dlatego zaleca się zachowanie odstępów wynoszącego min. 200 mm.



SLO

Različni predmeti so različno občutljivi na statična magnetna polja trajnih magnetov. Nekatere naprave motijo le občasno, druge pa trajno poškodujejo.

Neproblematične elektronske naprave in predmeti

Kamera, mobilni telefon, pametni telefon: Nobene nevarnosti za pomnilni medij

Ključni vozil, ključni USB, pomnilne kartice, CD, DVD: Nobena nevarnost

V nadaljevanju je (nepopoln) seznam predmetov, na katere lahko vplivajo trajni magneti.

Predmet	Škoda zaradi magnetnega pola od	Razdalja
Visokokakovostna magnetna kartica (kreditna ali bančna kartica)	40 mT (= 400 G) naprej	21 mm
Manj kakovostna magnetna kartica (parkirna kartica ali vstopnica)	3 mT (= 30 G) naprej	119 mm
Spodbujevalec srca nov	1 mT (= 10 G) naprej	182 mm
Spodbujevalec srca star	0,5 mT (= 5 G) naprej	235 mm
Mehanska ura (ni magnetna po ISO 764)	6 mT (= 60 G) naprej	89 mm
Mehanska ura (magnetna)	0,05 mT (= 0,5 G) naprej	522 mm
Slušni aparat	20 mT (= 200 G) naprej	45 mm
Trdi disk		200 mm

INFORMACIJE O POSAMEZNIH NAPRAVAH IN NEVARNOSTIH

Digitalna kamera, mobilni telefon, telefon iPhone, iPod, iPad itd.

Ni mogoče izključiti, da močna magnetna polja magnetizirajo in celo poškodujejo mehanske dele ali vgrajene zvočnike. V primeru dvoma držite te naprave proč od močnih magnetov.



Spodbujevalec srca

Novejši spodbujevalci srca preklopijo pri 1 mT v posebni način, starejši modeli pa že pri 0,5 mT (= 5 Gauss). Zato morate upoštevati varnostne razdalje do trajnih magnetov, navedene v zgornji tabeli.

Magnetna kartica

Visokokakovostne magnetne trakove najdete na kreditnih in bančnih karticah. So temno rjavi ali črni in potrebujejo 0,4 Tesla (0,4 Tesla = 400 mT = 4000 Gauss), da se razmagnetijo. Že tretjina moči polja zadostuje, da se magnetni trakovi delno izbrišejo, tako da jih ni mogoče več pravilno brati. Desetina te moči razmagnetnega polja (koercitivna moč), torej 40 mT, ne predstavlja nobene nevarnosti poškodbe več. Manj kakovostni magnetni trakovi so svetlorjavi in se jih pogosto uporablja na parkirnih karticah ali vstopnicah. Ti trakovi so bolj občutljivi. Za demagnetizacijo je potrebnih le 30 mT. Moč do 3 mT ne škoduje magnetnim trakovom.

Mehanska ura

Močno magnetno polje lahko magnetizira dele mehanskih ur, kot npr. spiralno vzmet. Deli se potem odzovejo na druge jeklene dele v mehanizmu ali ohišju ure. To lahko pripelje do tega, da ura teče prehitro ali prepočasi.

Večina današnjih standardnih ur danes ustreza standardu ISO 764 in „niso magnetne“. Take ure morajo biti odporne na magnetno polje 60 Gauss (= 6 mT). Natančne varnostne razdalje za nemagnetne ure ni mogoče navesti, zato upoštevajte v tabeli navedene najmanjše varnostne razdalje. Analogne kvarčne ure je mogoče motiti z močnim magnetom, ker magnetno polje moti motor.

Slušni aparat

200 mT močno magnetno polje ali več lahko povzroči trajno škodo. Moč magnetnega polja v vrednosti od 20 do 200 mT lahko povzročičasne motnje funkcij. K takim motnjam sodijo na primer izkrivljen akustični signal, močno znižan doseg ali prekinitev dvosmerne radijske povezave slušni aparat <-> slušni aparat ali slušni aparat <-> dodatki (npr. Bluetooth avdiorele).

Trdi disk

Močno magnetno polje lahko poškoduje komponente trdega diska. Tako lahko na primer magnet blokira motor bralne glave in vpliva na položaj bralne glave ali jo poškoduje. Zato priporočamo razdaljo najmanj 200 mm.




FIN

Erinäiset tavarat ovat herkkiä kestopagneettien staattisiin magneettikenttiin. Ne häiritsevät joitakin laitteita vain väliaikaisesti, jotkut muut voivat vahingoittua pysyvästi.

Probleemattomia sähkölaitteita ja tavaroita

Kamera, kännykkä, älypuhelin : Ei vaaraa tallennusvälineisiin

Ajoneuvon virta-avaimetm USB-liitin, muistikortit, CD, DVD: Ei vaaraa

Seuraavassa esitetään (epätäydellinen) luettelo kohteista, joihin kestopagneetit voivat vaikuttaa haittaavasti.

Kohde	Magneettikenttä- vahinko alkaa	Etäisyys
Laadukas magneetikortti (Luotto- ja pankkikortti)	40 mT (= 400 G)	21 mm
Vähemmän laadukas magneetikortti (Pysäköinti- sisäänpääsykortti)	3 mT (= 30 G)	119 mm
Sydäntahdistin uusi	1 mT (= 10 G)	182 mm
Sydäntahdistin vanha	0,5 mT (= 5 G)	235 mm
Mekaaninen kello (ei magneettinen ISO 764 mukaan)	6 mT (= 60 G)	89 mm
Mekaaninen kello (magneettinen)	0,05 mT (= 0,5 G)	522 mm
Kuulolaite	20 mT (= 200 G)	45 mm
Kovalevy		200 mm

TIETOA YKSITTÄSISTÄ LAITTEISTA JA VAAROISTA

Digitalkamera, käynnykkä, iPhone, iPod, iPad jne.

Evoi olla, että erittäin voimakkaat magneettikentät mahdollisesti vahingoittavat tai magnetisoivat mekaanisia osia tai sisään asennettuja kaiuttimia. Pidä näitä laitteita varmuuden vuoksi etäällä voimakkaista magneeteista.

Sydäntahdistin

Uudemmat tahdistimet vaihtavat 1mT kohdalla erikoistilaan, vanhemmat jo 0,5 mT kohdalla (=5 Gaussia). Sen vuoksi turvaetäisyys kestopagneetteihin on pidettävä edellä olevan taulukon mukaisesti.



Magneetikortti

Laadukkaat magneettiraidat ovat käytössä luotto- ja pankkikorteissa. Ne ovat tumman ruskeita tai mustia ja tarvitsevat 0,4 Teslaa (0,4 Teslaa = 400 mT = 4000 Gaussia), magneetin häviämiseen. Jo kolmannes tästä kenttävoimakkuudesta riittää poistamaan kortin magneettiraidan magneettisuuden, jotta niitä ei voi enää lukea. Magneettisuuden poiston kenttävoimakkuuden olessa kymmennyksen (Koersitiivikenttävahvuus), siis 40 mT, ei vahingoittumisvaaraa enää ole.

Vähemmän laadukkaat magneettiraidat ovat vaaleanruskeita ja niitä käytetään usein pysäköinti- ja sisäänpääsykorteissa. Nämä raidat ovat herkempiä. Magneettisuuden poistoon tarvitaan vain 30 mT. Kenttävahvuudet 3mT saakka eivät vahingoita magneettiraitaa.

Mekaaninen kello

EVoimakas magneettikenttä voi vahingoittaa mekaanisen kellon osia kuten esimerkiksi magnetisoida spiraalijousen. Osat reagoivat silloin muihin kellon teräsosiin tai kellon koteloon. Se voi aiheuttaa sen, että kello käy joko liian nopeasti tai hitaasti.

Useimmat vakiokellot vastaavat nykyään normia ISO 764 ja ovat siten „ei magneettisia“. Sellaisten kellojen pitää kestää 60 Gaussin (=6 mT) magneettisuus. Tarkkaa turvaväliä ei magneettisille kelloille voida ilmoittaa, sen vuoksi viittaammekin taulukossa oleviin arvoihin. Analogiset kvartsikellot voivat vaurioitua voimakkaista magneeteista, koska voimakas magneettikenttä vaurioittaa moottorin.

Kuulolaite

200 mT tai korkeampi magneettivoimakkuus voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja. 20 – 200 mT magneettikenttävoimakkuus voi aiheuttaa väliaikaisia toimintahäiriöitä. Sellaisia häiriöitä voivat olla esim. värisevä akustinen signaali, huomattavasti lyhyempi kuuluvuusetaisyys tai kaksisuuntaisen radioyhteyden katkeaminen kuulolaite <-> kuulolaite tai kuulolaite <-> lisälaite (esim. Bluetooth-audiorele).

Kovalevy

Voimakas magneettikenttä voi vahingoittaa kovalevyn mekaaniset komponentit. Magneetti voi esimerkiksi lukittaa lukupään moottorin ja vaikuttaa kirjoituspään asentoon tai vahingoittaa sen. Sen vuoksi suosittelemme pitämään vähimmäisietäisyytenä 200 mm.





Conmetall Meister GmbH
Hafenstraße 26
29223 Celle • GERMANY
www.conmetallmeister.de

