

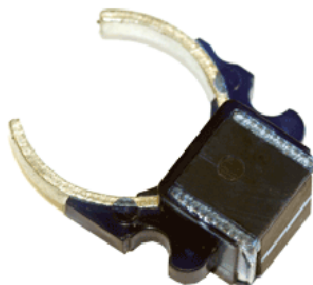
ESU 51960 - Permanentmagnet für großen Märklin-Scheibenkollektormotor, Ø 24,5 mm

Art. Nr.: N10054

ESU 51960 - Permanentmagnet für großen Märklin-Scheibenkollektormotor, Ø 24,5 mm: Der ESU 51960 Permanentmagnet dient zur Digitalisierung älterer Märklin® Lokomotiven mit großem Scheibenkollektormotor.

UVP 14,90 €

12,90 €



Thema: Digitaltechnik und Decoder

Hersteller: ESU

Artikelzustand: Neuware

Steuerung: digital

Typ: Magnet



Gewicht: 0.2 kg

Sofort lieferbar

Art.-Nr. N10054

Hersteller-Nr. 51960

Neuware

Permanentmagnet für großen Märklin-Scheibenkollektormotor, Ø 24,5 mm

Der ESU 51960 Permanentmagnet dient zur Digitalisierung älterer Märklin® Lokomotiven mit großem Scheibenkollektormotor. Er ersetzt die vorhandene Feldwicklung des Allstrommotors und ermöglicht dadurch den Einsatz moderner ESU LokPilot- und LokSound-Decoder mit Lastregelung.

Permanentmagnet / Motor-Umrüstteil

Produkttyp

51960

ESU-Artikeldnummer

Neuware

Artikelzustand

ESU

Hersteller

Neuware

Fabrikneu und originalverpackt

Sicher einkaufen

Es gilt die gesetzliche Gewährleistung von zwei Jahren. Verpackung, Unterlagen und Lieferumfang richten sich nach den Herstellerangaben.

BraucheModellbahn

Mit Erfahrung ausgewählt. Aus Überzeugung verkauft.

Anwendung

Möchtest Du eine ältere Märklin® Lok mit großem Scheibenkollektormotor digitalisieren, ist der ESU 51960 eine praktische Lösung.

Die bisherige Feldwicklung wird durch den Permanentmagneten ersetzt.

Anschließend kann der Motor mit einem geeigneten ESU LokPilot- oder LokSound-Decoder angesteuert werden.

Vor dem Kauf solltest Du den verbauten Motortyp prüfen.

Der ESU 51960 ermöglicht den Umbau des klassischen Märklin® Allstrommotors, ohne zwingend den kompletten Motor ersetzen zu müssen.

ESU führt in der aktuellen LokPilot-5-Dokumentation sogar spezielle Motorparameter für den großen Scheibenkollektormotor mit Magnet 51960 auf.

Da ESU verschiedene Permanentmagnete für unterschiedliche Märklin® Motortypen anbietet, sollte die Auswahl anhand des Ankers und Motorschilds erfolgen und nicht allein anhand der Lokomotiv-Baureihe.

Prüfe vor der Bestellung besonders Schnittstelle, Abmessungen, elektrische Werte und die ausdrücklich genannte Kompatibilität.

Weitere Merkmale

- Für große Märklin® Scheibenkollektormotoren
- Passend für Anker 217450
- Original ESU Decoderzubehör

Produktspezifikationen

Hersteller

ESU

Hersteller-Artikelnummer

51960

Shop-Artikelnummer

N10054

Produkttyp

Permanentmagnet / Motor-Umrüstteil

Motortyp

großer Märklin® Scheibenkollektormotor

Entspricht

Märklin® 220560

Passender Anker

217450

Ankerdurchmesser

24,5 mm

Passende Motorschilder

216730, 211990 und 228500

Funktion

Ersatz der Feldwicklung

Einsatzbereich

Digitalisierung älterer Märklin® Allstrommotoren

Artikelzustand

Neuware

Lieferumfang

- 1 × ESU 51960 – Permanentmagnet für großen Märklin-Scheibenkollektormotor, Ø 24,5 mm in der beschriebenen Ausführung. Weiteres Zubehör und Dokumentation sind nur enthalten, soweit ESU sie für diesen Artikel ausdrücklich als Lieferumfang nennt.

Gut zu wissen: Vor Einbau oder Anschluss die Stromversorgung trennen und die Anschluss-, Spannungs- und Belastbarkeitsangaben des Herstellers beachten. Maßgeblich sind die Angaben auf Produkt und Verpackung. Abgebildete Straßen, Fahrzeuge, Gebäude, Figuren, Werkzeuge und weitere Dekoration gehören nur zum Lieferumfang, wenn sie ausdrücklich genannt sind. Alle Preise einschließlich gesetzlicher Mehrwertsteuer, zuzüglich Versandkosten. Alle Preise einschließlich gesetzlicher Mehrwertsteuer, zuzüglich Versandkosten.

Herstellerabbildung. Die Ausführung kann in Details vom Foto abweichen.

Regelbesteuerung: Der Rechnungsbetrag weist die Umsatzsteuer gesondert aus. Es gilt die gesetzliche Gewährleistung von zwei Jahren.

Alles auf einem Blatt

Du kannst dir alle Angaben zu diesem Artikel als PDF herunterladen – praktisch zum Ausdrucken oder für deine Sammlungsunterlagen.

→ **PDF-Datenblatt zu Art.-Nr. N10054**