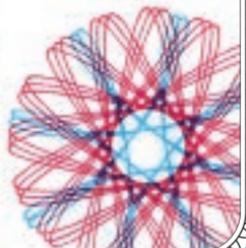
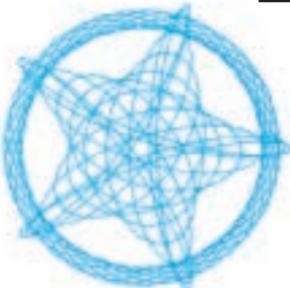
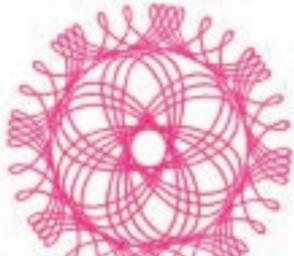
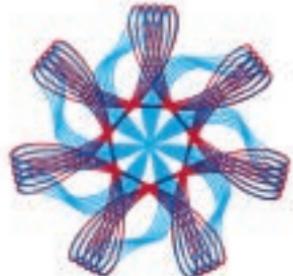


*Das Original • De originele
L'original • The original*

spirograph

*Anleitungs-Musterbuch
Ontwerphandleiding
Livre de création
Design Guide*



8+

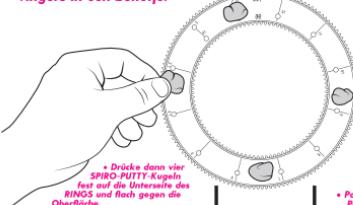
Erste Schritte · Aan de slag Pour commencer · Getting Started

Mit dem wiederverwendbaren SPIRO-PUTTY können die Spirograph-Teile sicher auf dem Papier befestigt werden. Eine sichere Befestigung sorgt für mehr Präzision beim fertigen Design. De herbruikbare SPIRO-PUTTY houdt Spirograph -onderdelen stevig op hun plaats op het papier. Door het onderdeel stevig op zijn plek te houden, kun je nauwkeuriger tekenen.

Le MASTIC SPIRO sert à tenir les pièces du Spirograph en place sur le papier. S'assurer que la pièce est fixée en place fera en sorte que la création finale sera plus précise.

The reusable SPIRO-PUTTY holds the fixed position Spirograph pieces securely in place on the paper. Making sure that the piece is locked in position will improve the accuracy of the finished design.

- Beginne nun damit, ein Stück SPIRO-PUTTY in der Größe einer Erbse abzuziehen und zwischen deinen Fingern zu einer Kugel zu formen.
- Neem eerst een stukje SPIRO-PUTTY ter grootte van een erwit en rol het tussen je vingers in een bolletje.



* Drücke dann vier SPIRO-PUTTY-Kugeln für das Anbringen des RINGS und drage sie über die Oberfläche.

* Druk via bolletjes SPIRO-PUTTY stevig om de onderzijde van de RING op dwar zet tegen het oppervlak.

* Plaats vier kleine bollen de SPIRO-PUTTY erop en fixeer deze stevig aan de onderzijde van de RING en druk ze tegen de oppervlakte.

* Leg de RING op de juste plek op het papier, insteekje SPIRO-PUTTY naar unten gezeigt. Drücke de RING leicht auf het papier en drückt hem ein beetje um die SPIRO-PUTTY stevig vast. Zorg dat de randen von de RING het oppervlak van het papier raken, zodat de SCHIJVEN niet onder de RING schuiven.

OPMERKING: Leg je papier om je meubilair te beschermen altijd op het werkoppervlak in de ophengdoos of op een placemat voordat je je Spirograph -ontwerp gaat maken. Balpennen kunnen sporen achterlaten op sommige houtsoorten.

* Orientieert und platzieren **L'ANNEAU** sur le papier avec les pièces de MASTIC SPIRO face contre le papier. Appuyez fermement sur **L'ANNEAU** contre le papier, et faites tourner légèrement pour aider le MASTIC SPIRO à bien adhérer au papier. Assure-toi que les bords de **L'ANNEAU** sont en contact avec le papier, de sorte que les ROUES ne glissent pas sous **L'ANNEAU**.

REMARQUE : Pour protéger le meuble, placez toujours ton papier sur la surface de travail contenue dans le coffret de rangement ou sur un set de table avant de créer des motifs Spirograph . Les stylos à bille peuvent laisser des marques ou des entailles sur certaines surfaces.

* Orient and place the **RING** on the paper with the SPIRO-PUTTY pieces facing down. Press the **RING** firmly down onto the paper and twist slightly to help the SPIRO-PUTTY stick securely to the paper. Make sure that the edges of the **RING** touch the paper so that the **WHEELS** do not slide under the **RING**.

NOTE: To protect furniture, always place your paper on the work surface inside the storage case or on top of a placemat before creating your Spirograph design. Ball point pens can leave marks on some surfaces.

- Commence par prendre un morceau de MASTIC SPIRO, environ de la taille d'un petit pois, et roule-le pour former une petite bille entre tes doigts.
- Begin by tearing off a piece of SPIRO-PUTTY about the size of a pea and roll it into a ball between your fingers.

- Positioniere und platzieren den **RING** so auf dem Papier, dass die SPIRO-PUTTY-Stücke nach unten zeigen. Drücken Sie den **RING** leicht auf das Papier und drehen daran ein wenig, damit das SPIRO-PUTTY sicher auf dem Papier bleibt. Stellen Sie sicher, dass die Ränder des **RINGS** die Papieroberfläche berühren, damit die **RÄDER** nicht unterhalb des **RINGS** rutschen.

HINWEIS: Um das Möbel zu schonen, platzieren das Papier auf die Arbeitsfläche im Tragekoffer oder auf ein Tischtuch. Den Design beginnt. Kugelschreiber können auf manchen Oberflächen Spuren hinterlassen.

OPMERKING: Leg je papier om je meubilair te beschermen altijd op het werkoppervlak in de ophengdoos of op een placemat voordat je je Spirograph -ontwerp gaat maken. Balpennen kunnen sporen achterlaten op sommige houtsoorten.

REMARQUE : Pour protéger le meuble, placez toujours ton papier sur la surface de travail contenue dans le coffret de rangement ou sur un set de table avant de créer des motifs Spirograph . Les stylos à bille peuvent laisser des marques ou des entailles sur certaines surfaces.

Orient and place the **RING** on the paper with the SPIRO-PUTTY pieces facing down. Press the **RING** firmly down onto the paper and twist slightly to help the SPIRO-PUTTY stick securely to the paper. Make sure that the edges of the **RING** touch the paper so that the **WHEELS** do not slide under the **RING**.

NOTE: To protect furniture, always place your paper on the work surface inside the storage case or on top of a placemat before creating your Spirograph design. Ball point pens can leave marks on some surfaces.

- Platziere ein RAD innerhalb des **RINGS** und achte darauf, dass die Zähne beide Teile ineinandergreifen (siehe Abbildung).
- Plaats een **SCHIJF** in de **RING** en leg de tanden van beide onderdelen in elkaar, zoals hier wordt afgebeeld.
- Place une **ROUE** à l'intérieur de l'**ANNEAU** et aligne les dents des deux parties ensemble, comme l'illustration.
- Place a **WHEEL** inside the **RING** and engage the teeth of both pieces so they interlock as shown.



- Platziere einen **FILZSTIFT** in eines der nummerierten Löcher auf dem **RAD**.
- HINWEIS: Wenn du deine Filzstifte zum ersten Mal benutzt, drücke sie leicht auf den Radkörper, um einen Schreibdruck aus, bis die Linie richtig fließt.
- Place a **STIFT** in one of the numbered openings in the **RING**.
- OPMERKING: Krabbel voordat je je stift voor het eerst gebruikt eerst even op een kladblaadje om de inkt te laten vloeien.
- Place un **FEUTRE** dans l'un des trous numérotés sur la **ROUE**.
- REMARQUE : Lorsque tu utilises les feutres pour la première fois, griffonne sur un morceau de papier essai afin qu'ils entrent à fond correctement.
- Place or MARK into one of the numbered holes on the **WHEEL**.

- NOTE: Wenn du eine Reihe von Testen für die erste Flüssigkeit, schreibe für ein paar Momente auf einem Stück Papier.
- Halte mit einer Hand vorsichtig den **RING** fest und positioniere den **FILZSTIFT** so, dass er sich aufreht in einem 90-Grad-Winkel befindet. Bewege das **SPIRO-PUTTY** innerhalb der **RING** und führe diese Bewegung solange fort, bis die Linie auf dem Ausgangspunkt trifft. Achte bei Zeichnen darauf, dass die Zähne des **RADS** stets mit denen des **RINGS** in Berührung sind, und bewege das **RAD** langsam, damit es nicht verrutscht.

HINWEIS: Wenn du ein **RAD** oder ein **RADLOCH** zum ersten Mal verwendest, empfiehlt es sich, ein paar Test-Designs auf einem Schreibblatt zu entwerfen, um dich mit der Bewegung der Teile vertraut zu machen.

• Houd met één hand de **RING** voorzichtig zo op zijn plaats en zet je **stift** op het beginpunt. Je stift moet rechtstaan, in een hoek van 90° bewegen. Beweeg de **SPIRO-PUTTY** langzaam in de **RING** en beweeg de lijn terug tot de startplaats. Let op dat de tanden van de **RING** altijd raken tijdens het tekenen en beweeg de **SCHIJF** langzaam om te voorkomen dat de handvellen loskomen.

OPMERKING: Als je een **SCHIJF** of een **SCHIJFHOUDER** voor het eerst gebruikt, raden we je aan om een paar testontwerpen uit te proberen op een kladblaadje, zodat je aanweet hoe de onderdelen bewegen.

• En tenant délicatement l'**ANNEAU** d'une main, place le feutre à la verticale à un angle de 90° degrés. Déplace la **ROUE** lentement à l'intérieur de l'**ANNEAU** et continue jusqu'à ce que la ligne rejoigne le point de départ. Ensuite, garde le feutre contre la **ROUE** en contact avec les dents de l'**ANNEAU** et déplace la **ROUE** lentement pour éviter que les engrenages glissent.

REMARQUE : Si tu utilises une **ROUE** ou un **TROU DE ROUE** pour la première fois, il est recommandé de faire quelques tests sur un morceau de papier brouillon afin de voir comment les pièces se déplacent.

• With one hand gently holding the **RING**, position your marker so that it is upright at a 90 degree angle. Move the **WHEEL** carefully around the inside of the **RING** and continue until your line meets with the point of departure. Always keep the **WHEEL** teeth in contact with the **RING** teeth while drawing and move the **WHEEL** slowly to avoid slipping of the teeth.

NOTE: If you are using a **WHEEL** or **WHEEL HOLE** that you have never used before, it is a good idea to do a few test designs on a piece of scrap paper so you can become comfortable with the movement of the pieces.

• Wenn du mit deinem Design fertig bist, entferne den **RING** vom Papier, indem du vorsichtig darum drehst. Ziehe die **SPIRO-PUTTY** ab, um die Verwendung zu beenden, die du später wieder verwenden könnte. Sammle alle übriggebliebenen **SPIRO-PUTTY**-stücke ein und bewahre sie für zukünftige Verwendung auf.

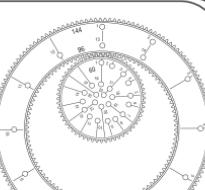
• Wanneer je al klaar bent met te ontwerpen haal je de **RING** van je papier door of zachtjes aan te draaien tot hij loskomt. Trek hem niet recht omhoog, anders kan het papier scheuren. Versamel de resterende **SPIRO-PUTTY** en bewaar die voor later.

• Lorsque tu as terminé ton motif, retire l'**ANNEAU** du papier par le tournant doucement pour le dégager. Ne tire pas trop vers le haut, car cela pourrait déchirer le papier. Recueille le reste des **SPIRO-PUTTY** et range-les pour les utiliser plus tard.

• When you are finished with your design, remove the **RING** from your paper by gently twisting to release. Do not pull straight up as this might tear the paper. Gather up the remaining **SPIRO-PUTTY** and store for future use.

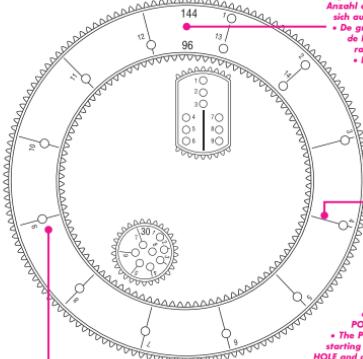


90°



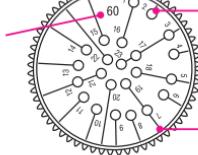
Bedeutung der Markierungen · Wat de markeringen betekenen Ce que signifient les différentes marques · What the Markings Mean

- Die Markierungen auf den Spirograph-Teilen haben unterschiedliche Bedeutungen. Wenn du diese Bedeutungen kennst, kannst du noch tollere Spirograph-Designs entwerfen!
- De markeringen op elk onderdeel van Spirograph hebben een verschillende betekenis. Als je de betekenis van elk onderdeel begrijpt, kun je nog mooiere Spirograph-ontwerpen maken.
- Les marques qui se trouvent sur chaque pièce de Spirograph veulent toutes dire quelque chose. Une fois que tu auras compris le sens de ces marques, tu pourras créer des motifs Spirograph encore plus impressionnantes.
- The markings on each Spirograph piece have different meanings. Understanding these meanings will allow you to create even more amazing Spirograph Designs.



- Die großen eingravierten Nummern auf den RINGEN geben die Zahl der ZÄHNE auf dem RING an. Die obere Zahl bezieht sich auf die Außenspur und die untere auf die Innenspur.
 - De grootste cijfers op de RINGS geven aan hoeveel tanden de RING heeft. Het bovenste cijfer verwijst naar de buitenste rand, het onderste cijfer naar de binnenste rand.
 - Les grands chiffres gravés sur les RINGS indiquent le nombre de dents sur l'ANNEAU. Le chiffre du haut fait référence à la bordure extérieure et le chiffre du bas, à la bordure intérieure.
 - The large numbers engraved on the RINGS indicate how many teeth are on the RING. The top number is for the outside track and the bottom number is for the inside track.
-
- Anhand der POSITIONIERSCHLÜSSELN kannst du die unterschiedlichen Ausgangspunkte für deine Muster bestimmen. Mit jedem RADLOCH kannst du zwei unterschiedliche Ergebnisse erzielen, indem du das Design bei unterschiedlichen POSITIONIERSCHLÜSSELN beginnst.
 - De POSITIELIJNEN worden gebruikt om de verschillende beginpunten van je patronen te bepalen. Je kunt dezelfde SCHIJFOPENING gebruiken en 2 verschillende ontwerpen krijgen door op een andere POSITIELIJN te beginnen.
 - Les LIGNE DE POSITIONNEMENT servent à déterminer le point de départ de tes motifs. Tu peux donc partir du même TROU DE ROUE et obtenir 2 résultats différents en commençant ton motif dans des LIGNES DE POSITIONNEMENT différentes.
 - The POSITIONING LINES are used to determine the different starting points for your patterns. You can use the same WHEEL HOLE and achieve 2 different results by beginning your design from different POSITIONING LINES.

- Zum Entwerfen von Designs in großem Format platziere den STIFT in den nummerierten LOCHERN auf dem RING und drehe den RING um ein festgestelltes RAD.
- Je kunt je PEN in de genummerde OPENINGEN op de RING gebruiken om grote ontwerpen te maken. Houd voor elke draaiing van de RING rond een vast RAD.
- To dessiner de GRANDS MOTIFS, placez le STYLO dans un TROU NUMÉROTÉ sur l'ANNEAU pour créer de grands motifs, en faisant tourner l'ANNEAU autour d'un ROUE fixe.
- You can use your PEN in the numbered HOLES on the RING to create large designs by rotating the RING around a fixed WHEEL.



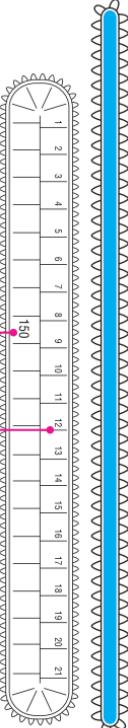
- Die auf jedem RAD eingebravierten großen Nummern geben die Anzahl der Zähne an.
- De grote cijfers die in elk van de SCHIJVEN gegraveerd staan, duiden het aantal tanden aan.
- Les gros chiffres gravés de chaque côté des ROUES indiquent le nombre de dents.
- The large numbers engraved on each of the WHEELS indicate the number of teeth.

- Jedes nummerierte RADLOCH produziert ein etwas anderes Muster.
 - Elke genummerde SCHIJFOPENING levert een iets ander patroon op.
 - Chaque trou de ROUE numéroté produit un motif légèrement différent.
 - Each numbered WHEEL hole produces a slightly different pattern.
-
- Anhand der POSITIONIERSCHLÜSSELN kannst du die unterschiedlichen Ausgangspunkte für deine Muster bestimmen.
 - De POSITIELIJNEN worden gebruikt om de verschillende beginpunten van je patronen te bepalen.
 - Les LIGNES DE POSITIONNEMENT permettent de déterminer les différents points de départ de tes motifs.
 - The POSITIONING LINES are used to determine the different starting points for your patterns.

- Hier siehst du ein einfaches Beispiel davon wie Änderungen im Anzahl der Zähne auf dem RING zu völlig unterschiedlichen Spirograph-Mustern führen.
- Hieronder vind je een eenvoudig voorbeeld van hoe verschillende stellen tanden van de RING zeer verschillende spirograph-patronen opleveren.
- Voici un exemple de la manière dont les changements du nombre de dents qui se trouvent sur l'ANNEAU peuvent créer des motifs Spirograph complètement différents.

Below is a simple example of how changes in the number of teeth on the RING can result in drastically different Spirograph Patterns.

Diese beiden Designs wurden mit Loch Nr. 1 auf RAD Nr. 45 erstellt. Diese zwei Entwürfe werden gemacht mit Opening 1 von SCHIJF 45. Les deux motifs ont été créés à l'aide de trou de la ROUE n° 45. Both of these designs were created using hole #1 of WHEEL No. 45.



Unter Verwendung der inneren Spur von RING Met de binnenste rand van RING 144 Utilisation de la bordure intérieure de l'ANNEAU 96 RING



Unter Verwendung der äußeren Spur von RING Met de buitenste rand van RING 144 Utilisation de la bordure extérieure de l'ANNEAU 96 RING

Radlöcher Schifföffnungen Trous des roues Wheel Holes

Die Anzahl der Löcher auf einem RAD und RING bestimmen die Anzahl der PUNKTE im Kreisförmigen Muster.

Bei den nachstehenden Beispieldarstellungen wurde jedes Loch auf RAD Nr. 60 mit der inneren Spur von RING Nr. 1 verknüpft.

Du kannst sehen, dass die Anzahl der Punkte immer gleich bleibt, auch wenn du die Anzahl der Löcher änderst.

Hat ein lochfreies Rad von einem SCHIFF und ein RING bespielt hat sonst keine Löcher im Kreisförmigen Muster.

Die anderen Beispieldarstellungen werden generell mit gebruik van alle Löcher auf SCHIFF 60 mit der binnende ring van RING 16.

Je größer die Zahl der Löcher ist, desto größer wird das Muster.

Le nombre de trous sur une ROUE et un ANNEAU détermine le nombre de points dans le motif circulaire.

Les exemples ci-dessous ont été dessinés en reliant tous les trous de la ROUE à 60 avec la bordure intérieure de l'ANNEAU à 16.

Tu pourras voir que même si la forme du motif change, le nombre de trous reste toujours le même.

The number of holes on a WHEEL and RING determines the number of points in the circular pattern.

The examples below were drawn by using every hole on WHEEL No. 60 with the inside track of RING 16.

You can see that while the shape of the pattern changes, the number of points stays the same.

Punkt 1 + Punkt 1

Punkt 8 + Punkt 8
Point 1 + Point 1
Point 8 + Point 8Punkt 2 + Punkt 2
Point 2 + Point 2Punkt 3 + Punkt 3
Point 3 + Point 3Punkt 4 + Punkt 4
Point 4 + Point 4
Punkt 6 + Punkt 6
Point 6 + Point 6Punkt 5 + Punkt 5
Point 5 + Point 5Loch Nr. 1 • Opening 1
Trou n°1 • Hole No. 1Loch Nr. 2 • Opening 2
Trou n°2 • Hole No. 2Loch Nr. 3 • Opening 3
Trou n°3 • Hole No. 3Loch Nr. 4 • Opening 4
Trou n°4 • Hole No. 4Loch Nr. 5 • Opening 5
Trou n°5 • Hole No. 5Loch Nr. 6 • Opening 6
Trou n°6 • Hole No. 6Loch Nr. 7 • Opening 7
Trou n°7 • Hole No. 7Loch Nr. 8 • Opening 8
Trou n°8 • Hole No. 8Loch Nr. 9 • Opening 9
Trou n°9 • Hole No. 9Loch Nr. 10 • Opening 10
Trou n°10 • Hole No. 10Loch Nr. 11 • Opening 11
Trou n°11 • Hole No. 11Loch Nr. 12 • Opening 12
Trou n°12 • Hole No. 12Loch Nr. 13 • Opening 13
Trou n°13 • Hole No. 13Loch Nr. 14 • Opening 14
Trou n°14 • Hole No. 14Loch Nr. 15 • Opening 15
Trou n°15 • Hole No. 15Loch Nr. 16 • Opening 16
Trou n°16 • Hole No. 16Loch Nr. 17 • Opening 17
Trou n°17 • Hole No. 17Loch Nr. 18 • Opening 18
Trou n°18 • Hole No. 18Loch Nr. 19 • Opening 19
Trou n°19 • Hole No. 19Loch Nr. 20 • Opening 20
Trou n°20 • Hole No. 20Loch Nr. 21 • Opening 21
Trou n°21 • Hole No. 21Loch Nr. 22 • Opening 22
Trou n°22 • Hole No. 22Loch Nr. 23 • Opening 23
Trou n°23 • Hole No. 23

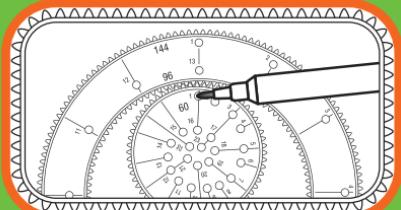
Designs unter Verwendung der Positionierungslinien • Ontwerpen met behulp van de positielijnen Motifs réalisés avec les lignes de positionnement • Designs using the Positioning Lines

Wenn du dein Design beginnst, indem du die POSITIONIERUNGSLINIEN an unterschiedlichen Ausgangspunkten verwendest, kannst du komplexere Muster erstellen. Beim nachfolgenden Design wurde LOCH Nr. 1 von RAD Nr. 60 auf der Innenkurve von RING $\frac{144}{95}$ verwendet, wobei für jede Ausgangsposition ein anderer Filzstift verwendet wurde.

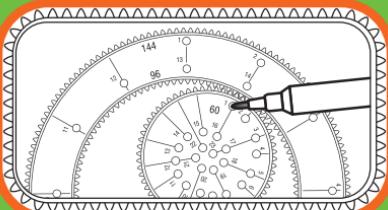
Door de POSITIELIJNEN te gebruiken om je ontwerp op verschillende punten op de RING te beginnen, kun je complexere patronen maken. Het onderstaande ontwerp werd gemaakt met OPENING 1 op SCHIJF 60, op de binnenste rand van RING $\frac{144}{95}$. Voor elke beginpositie werd een pen met een andere kleur gebruikt.

En utilisant les LIGNES DE POSITIONNEMENT pour commencer ton motif à différents points de départ le long de l'ANNEAU, tu stift créer des motifs encore plus complexes. Le motif ci-dessous a été réalisé avec le TROU n° 1 sur la ROUE n° 60 sur la bordure intérieure de l'ANNEAU $\frac{144}{95}$, avec une couleur différente de feutre pour chaque point de départ différent.

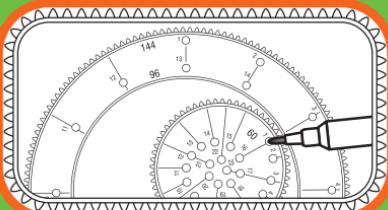
By using the POSITIONING LINES to begin your design at different starting points along the RING, you can create more complex patterns. The design below uses HOLE No. 1 on WHEEL No. 60 on the inside track of RING $\frac{144}{95}$ using a different colour marker for each different starting position.



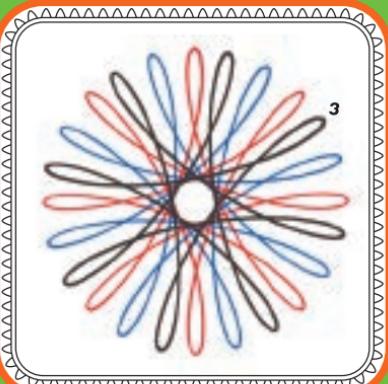
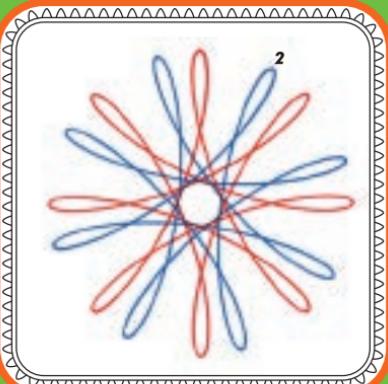
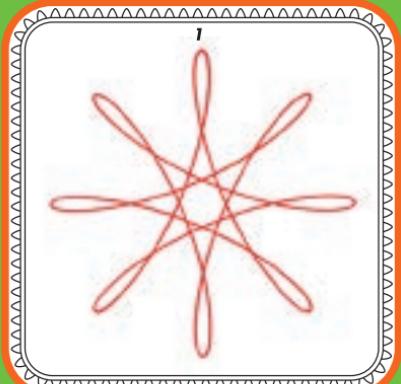
Loch Nr. 1 in Ausgangsposition Nr. 1 auf dem RING.
Opening 1 in beginpositie 1 op de RING
Treu n° 1 dans la position de départ n° 1 de l'ANNEAU.
Hole No. 1 in Starting Position No. 1 on the RING.



Loch Nr. 1 in Ausgangsposition Nr. 2 auf dem RING.
Opening 1 in beginpositie 2 op de RING
Treu n° 1 dans la position de départ n° 2 de l'ANNEAU.
Hole No. 1 in Starting Position No. 2 on the RING.



Loch Nr. 1 in Ausgangsposition Nr. 3 auf dem RING.
Opening 1 in beginpositie 3 op de RING
Treu n° 1 dans la position de départ n° 3 de l'ANNEAU.
Hole No. 1 in Starting Position No. 3 on the RING.



Anleitung für Spirograph-Grundmuster • Handleiding voor basispatronen Spirograph

Guide de motifs simples Spirograph • Spirograph Basic Pattern Guide

Die Felder unten zeigen Grundmuster, die mit jedem der RÄDER gestaltet werden können.
Die nachfolgenden Muster wurden mit dem Filzstift in Loch Nr. 1 auf jedem RAD gezeichnet.

In de onderstaande vakken worden de basispatronen getoond die door elk van de verschillende SCHIJVEN worden gemaakt.
De onderstaande patronen werden getekend met de stift in Opening 1 van elke SCHIJF.

Les images ci-dessous présentent les modèles de base réalisés à l'aide de chacune des différentes ROUES.
Les motifs ci-dessous ont été réalisés en plaçant le feutre dans le trou n°1 de chaque ROUE.

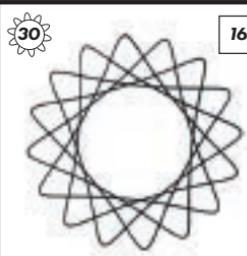
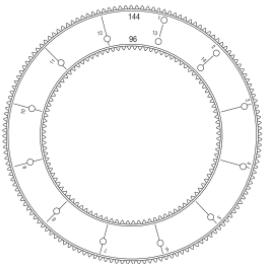
The boxes below show the basic pattern produced by each of the different WHEELS.
The patterns below were drawn with the marker in Hole No. 1 of each WHEEL.



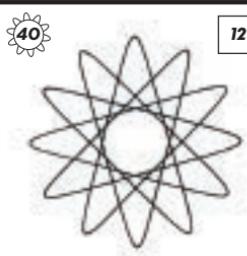
= Das zum Erstellen des Musters verwendete RAD
Gebruikte SCHIJF voor patroon
ROUE utilisée pour créer le motif
WHEEL used to create pattern



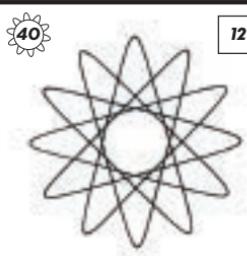
= Anzahl der Punkte in Muster
Aantal punten in patroon
Nombre de points dans le motif
Number of points in pattern



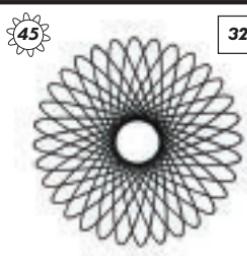
30



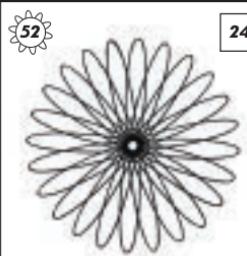
16



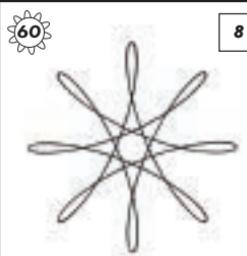
40



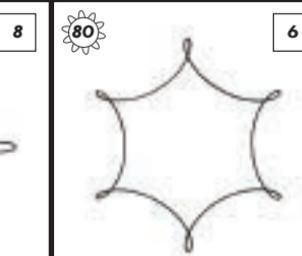
12



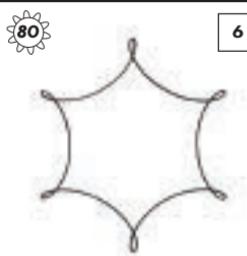
52



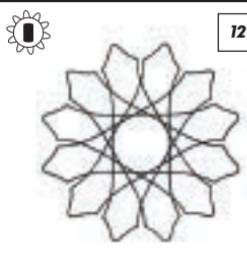
60



8

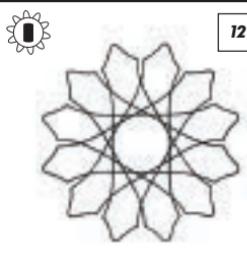


80



6

10



12

Designs mit Rädern in Ringen · Ontwerpen met schijven in ringen Motifs réalisés avec une roue à l'intérieur d'un anneau Designs with Wheels Inside Rings

**144 • 30 • LÖCHER: 2 • ÖFFNUNGEN: 2
TROUS: 2 • HOLES: 2**

**45 • LÖCHER: 7 • ÖFFNUNGEN: 7
TROUS: 7 • HOLES: 7**

Platziere das RAD Nr. 30 so, dass Loch 2 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem blauen Filzstift in Loch 2 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platziere das RAD Nr. 45 so, dass Loch 7 der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem roten Filzstift in Loch 7 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platziere die ROUE 30 so, dass Hole 2 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 2 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platziere die ROUE 45 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 7 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platziere die ROUE 30 so, dass Hole 7 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem blauen Filzstift in Hole 7 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platziere die ROUE 45 so, dass Hole 1 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 1 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

**144 • 60 • LÖCHER: 3-6-9 ÖFFNUNGEN: 3-6-9
TROUS: 3-6-9 HOLES: 3-6-9**

Platziere das RAD Nr. 60 so, dass Loch 3 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne das erste Muster mit dem blauen Filzstift in Loch 3, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Richte Loch 6 an der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING und zeichne ein Muster mit dem blauen Filzstift in Loch 6.

Bobige Loch 6 an der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING und zeichne ein Muster mit dem schwarzen Filzstift in Loch 6.

Gebräuk SCHIFF 60 mit Opening 3 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne das erste Muster mit dem blauen Filzstift in Loch 6, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Leg Opening 11 zodanig dat deze overeenkomt met POSITIONELINIE 1 op de RING en teken een patroon met de blauwe Stift in Hole 11.

Leg Opening 9 zodanig dat deze overeenkomt met POSITIONELINIE 1 op de RING en teken een patroon met de zwarte Stift in Hole 9.

Platziere die ROUE 60 so, dass Hole 3 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit der LIGNE DE POSITIONNEMENT N° 1 sur le RING une ligne de départ au point de départ.

Après avoir placé la ROUE 60 so que Hole 7 soit aligné avec la ligne de départ, dessine un motif avec la LIGNE DE POSITIONNEMENT N° 1 sur le RING.

With the Red marker in Hole 7, draw the first pattern until the line meets where it began.

Platziere die ROUE 60 so, dass Hole 7 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit der LIGNE DE POSITIONNEMENT N° 1 sur le RING une ligne de départ au point de départ.

Après avoir placé la ROUE 60 so que Hole 1 soit aligné avec la ligne de départ, dessine un motif avec la LIGNE DE POSITIONNEMENT N° 1 sur le RING.

With the Blue marker in Hole 1, draw the first pattern until the line meets where it began.

**144 • 52 • LÖCHER: 1-10 ÖFFNUNGEN: 1-10
TROUS: 1-10 HOLES: 1-10**

Platziere das RAD Nr. 52 so, dass Loch 1 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 1 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platziere das RAD Nr. 52 so, dass Loch 10 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 10 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 52 mit Opening 1 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 1 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 52 mit Opening 10 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 10 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

**144 • 96 • 52 • LÖCHER: 1-10 ÖFFNUNGEN: 1-10
TROUS: 1-10 HOLES: 1-10**

Platziere das RAD Nr. 52 so, dass Loch 1 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 1 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 96 mit Opening 1 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 1 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 52 mit Opening 10 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 10 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

**144 • 80 • LÖCHER: 1-5-9 ÖFFNUNGEN: 1-5-9
TROUS: 1-5-9 HOLES: 1-5-9**

Platziere die ROUE 80 so, dass Loch 1 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 1 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 1 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 1 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 5 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 5 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 9 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 9 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 13 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 13 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 17 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 17 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 21 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 21 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 25 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 25 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 29 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 29 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 33 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 33 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 37 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 37 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 41 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 41 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 45 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 45 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 49 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 49 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebräuk SCHIFF 80 mit Opening 53 bis zur POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit dem gelben Bleistift in Hole 53 das erste Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

**LÖCHER: 1-10 ÖFFNUNGEN: 1-10
TROUS: 1-10 HOLES: 1-10**

Place the RAD Nr. 52 so that Hole 1 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Yellow marker in Hole 1, draw the first pattern until the line begins.

Place the RAD Nr. 10 with POSITIONING LINE No. 1 on the RING and use the Black marker in Hole 10 to complete the pattern where it begins.

Place the RAD Nr. 10 with POSITIONING LINE No. 1 on the RING and use the Black marker in Hole 10 to complete the pattern where it begins.

Place the ROUE 80 so that Hole 1 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 1, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place the ROUE 80 so that Hole 1 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 1, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place the ROUE 80 so that Hole 5 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 5, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place the ROUE 80 so that Hole 9 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 9, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place the ROUE 80 so that Hole 13 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 13, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place the ROUE 80 so that Hole 17 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 17, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place the ROUE 80 so that Hole 21 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 21, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place the ROUE 80 so that Hole 25 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 25, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place the ROUE 80 so that Hole 29 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 29, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place the ROUE 80 so that Hole 33 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 33, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place the ROUE 80 so that Hole 37 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 37, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place the ROUE 80 so that Hole 41 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 41, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place the ROUE 80 so that Hole 45 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 45, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place the ROUE 80 so that Hole 53 is aligned with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING. With the Red marker in Hole 53, draw the first pattern until the line meets where it began.

Place WHEEL No. 80 so that Hole 1 lines up with the POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

With the Yellow marker in Hole 1, draw the first pattern until the line begins.

Align Hole 5 with the Red marker and move the WHEEL TWO teeth to the left and draw a pattern.

Align Hole 9 with the Red marker and move the WHEEL TWO teeth to the left and draw a pattern.

Align Hole 13 with the Red marker and move the WHEEL TWO teeth to the left and draw a pattern.

Align Hole 17 with the Red marker and move the WHEEL TWO teeth to the left and draw a pattern.

Align Hole 21 with the Red marker and move the WHEEL TWO teeth to the left and draw a pattern.

Align Hole 25 with the Red marker and move the WHEEL TWO teeth to the left and draw a pattern.

Align Hole 29 with the Red marker and move the WHEEL TWO teeth to the left and draw a pattern.

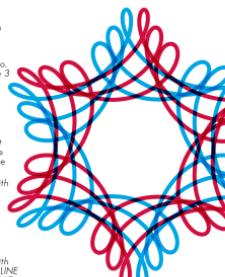
Align Hole 33 with the Red marker and move the WHEEL TWO teeth to the left and draw a pattern.

Align Hole 37 with the Red marker and move the WHEEL TWO teeth to the left and draw a pattern.

Align Hole 41 with the Red marker and move the WHEEL TWO teeth to the left and draw a pattern.

Align Hole 45 with the Red marker and move the WHEEL TWO teeth to the left and draw a pattern.

Align Hole 53 with the Red marker and move the WHEEL TWO teeth to the left and draw a pattern.



Designs mit Rädern in Ringen · Ontwerpen met schijven in ringen Motifs réalisés avec une roue à l'intérieur d'un anneau Designs with Wheels Inside Rings



Platziere das RAD Nr. 60 so, dass Loch 1 auf dem POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt.
Zeichne ein Muster mit den roten Stiften in Loch 1, das ersten, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

144 • 60 •

**LOCHER: 1-4-8
OPENINGEN: 1-4-8-12
TROUS: 1-4-8-12
HOLES: 1-4-8-12**



Platziere das RAD Nr. 52 so, dass Loch 16 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt.
Zeichne ein Muster mit einem gelben Filzstift in Loch 16, um ein Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

144 • 52 •

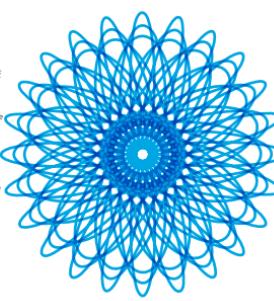
**LOCHER: 16
OPENINGEN: 16
TROUS: 16
HOLES: 16**

Platziere das RAD Nr. 52 so, dass Loch 16 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt.
Zeichne ein Muster mit einem gelben Filzstift in Loch 16, um ein Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platziere das RAD Nr. 80 so, dass Loch 30 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt.
Zeichne ein Muster mit dem blauen Stift in Loch 30, um ein Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platziere das RAD Nr. 80 so, dass Loch 30 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt.
Zeichne ein Muster mit dem blauen Stift in Loch 30.

Platziere das RAD Nr. 80 so, dass Loch 30 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt.
Zeichne ein Muster mit dem blauen Stift in Loch 30.



Gebrauk SCHUF 60 mit Opening 1 bij 60 so that Hole 1 aligns with the LIGNE DE POSITIONNEMENT LINE Nr. 1 on the RING.
Platz de rode pen in Opening 1 en teken een patroon tot de lijn weer op zijn plaats.
Leg Opening 4 bij de plaats waar het laatste patroon is.
Verplaats de SCHUF twee handen naar rechts op de RING. Teken een patroon met de rode pen in Opening 4.
Herhaal deze stappen voor Openings 8 en 12.
Repete les mêmes étapes pour les trous 8 et 12.

Place la ROUE n°60 afin que le trou 1 aligne avec la LIGNE DE POSITIONNEMENT LINE Nr. 1 sur le RING.
With the Red Pen in Hole 1, draw a pattern until the line meets where it began.
Place Hole 4 with the spot where the last pattern ended.
Alignez l'ouverture 4 à droite du trou précédent et décalez la ROUE 60 deux doigts vers la droite sur l'ANNEAU. Tracez un motif avec la bleue stylo dans Hole 4.
Répétez les mêmes étapes pour les trous 8 et 12.

144 • 52 •

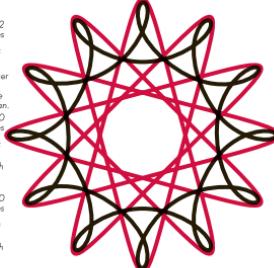
**LOCHER: 1-4-8
OPENINGEN: 1-4-8
TROUS: 1-4-8
HOLES: 1-4-8**

Platziere das RAD Nr. 52 so, dass Loch 1 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt.
Zeichne ein Muster mit dem blauen Stift in Loch 1, das erste, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Gebrauk SCHUF 52 met Opening 1 bij 52 so that Hole 1 aligns with the LIGNE DE POSITIONNEMENT LINE Nr. 1 on the RING.
Platz de bleue pen in Opening 1 en teken het eerste patroon tot de lijn 1 dat eerste, tot de lijn begint.
Leg Opening 4 zodanig dat de POSTEUILIN 1 op de RING aus und verwende den blauen Stift.

Richte Loch 4 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING aus und verwende den blauen Stift.
Align Hole 4 with POSITIONING LINE Nr. 1 on the RING and use the Blue Pen in Hole 4 to start the second pattern.

Align Hole 8 with POSITIONING LINE Nr. 8 on the RING and use the Blue Pen in Hole 8 to complete the pattern.



Platziere das RAD Nr. 52 so, dass Hole 16 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt.
Trace un motif avec le bleue stylo dans le trou 16 jusqu'à ce que la ligne de départ du trou soit alignée avec la LIGNE DE POSITIONNEMENT LINE Nr. 1 sur l'ANNEAU.
Gebrauk SCHUF 80 mit Opening 16 bij 80 so, dass Loch 16 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt.
Trace un motif avec le bleue stylo dans le trou 16.

Place la ROUE n°52 afin que le trou 16 soit aligné avec la LIGNE DE POSITIONNEMENT LINE Nr. 1 sur le RING.
Trace un motif avec le bleue stylo dans le trou 16 jusqu'à ce que la ligne de départ du trou soit alignée avec la LIGNE DE POSITIONNEMENT LINE Nr. 1 sur l'ANNEAU.
Place la ROUE n°80 so that Hole 16 lines up with the POSITIONING LINE Nr. 1 on the RING. Draw a pattern with the blue marker in Hole 16.

144 • 40 •

**LOCHER: 1
OPENINGEN: 1
TROUS: 1
HOLES: 1**

Platziere das RAD Nr. 40 so, dass Loch 1 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt.
Zeichne ein Muster mit dem zwartem Stift in Loch 1, das erste, bis die Linie auf der POSITIONIERUNGSLINIE 1 auf dem RING.

Gebrauk SCHUF 80 mit Opening 1 bij 80 so, dass Hole 1 aligns with the LIGNE DE POSITIONNEMENT LINE Nr. 1 on the RING. Tekon een patroon met de zwarte pen in Hole 1.

Place la ROUE n°80 so that Hole 1 lines up with the POSITIONING LINE Nr. 1 on the RING. Draw a pattern with the black pen in Hole 1. Repeat with Hole 1 starting from the POSITIONIERUNGSLINIE 2.

Place Wheel No. 40 so that Hole 1 lines up with the POSITIONING LINE Nr. 1 on the RING. Draw a pattern with the Red Pen in Hole 1.

Place Wheel No. 80 so that Hole 1 lines up with the POSITIONING LINE Nr. 1 on the RING. Draw a pattern with the Black Pen in Hole 1. Repeat with Hole 1 starting from the POSITIONIERUNGSLINIE 2.

Designs mit Kädern in Ringen • Ontwerpen met schijven in ringen Motifs réalisés avec une roue dans un anneau Designs with Wheels Inside Rings

144
96 • **80**

LÖCHER: 5-5-5-14-14-14 **22-22**
OPENINGEN: 5-5-5-14-14-14 **22-22**
TROUS: 5-5-5-14-14-14 **22-22**
HÖLES: 5-5-5-14-14-14 **22-22**

Platzieren die RAD Nr. 80 so, dass Loch 5 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne drei Muster mit einem blauen Filzstift in Loch 5, indem das RAD auf dem RING ab der Endposition des vorherigen Musters jeweils um drei Zähne nach rechts verschoben wird.

Richte Loch 14 an dem Punkt aus, an dem das letzte Muster endete und verschiebe das RAD auf dem RING um die Zähne nach rechts. Zeichne drei Muster mit einem blauen Filzstift in Loch 14, indem das RAD auf dem RING ab der Endposition des vorherigen Musters jeweils um drei Zähne nach rechts verschoben wird. Hiederholde diesen Schritt um zwei weitere Muster mit einem schwarzen Filzstift in Loch 22 zu zeichnen.

144
96 • **60**

LÖCHER: 1-3 • **OPENINGEN:** 1-3
TROUS: 1-3 • **HÖLES:** 1-3

Platzieren die Leiste so, dass Loch 1 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit einem roten Filzstift in Loch 1 ein Muster mit einer Linie auf den Ausgangspunkt trifft. Richte Loch 3 an dem POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING ab und zeichne ein Muster mit dem blauen Filzstift in Loch 3.

Gebrüder die Leiste so, dass Loch 1 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne einen gelben Stift in Opening 1, um einen gelben Stift in der Öffnung zu platzieren. Platziere die ROUE Nr. 80 so, dass Loch 5 links aufwärts mit der LIGNE DE POSITIONNEMENT 1 auf dem RING trifft. Draw three patterns using a yellow Marker in Hole 1, then place a yellow marker in the opening. Place the ROUE Nr. 80 so that Hole 5 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

Place the BAR so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

144
96 • **1**

LÖCHER: 1 • **OPENINGEN:** 1
TROUS: 1 • **HÖLES:** 1

40 • **1**

LÖCHER: 6-11 • **OPENINGEN:** 6-11
TROUS: 6-11 • **HÖLES:** 6-11

Platzieren die Leiste so, dass Loch 1 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit einem gelben Filzstift in Loch 1 ein Muster mit einer Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platzieren die Leiste so, dass Loch 1 mit der POSITIONIERUNGSLINIE Nr. 1 auf dem RING überstimmt. Zeichne mit einem gelben Filzstift in Loch 1 ein Muster mit einer Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Wiederhole den vorherigen Schritt mit einem roten Filzstift in Loch 11.

144
96 • **60**

LÖCHER: 3-3-3-15-21 • **OPENINGEN:** 3-3-3-15-21
TROUS: 3-3-3-15-21 • **HÖLES:** 3-3-3-15-21

40 • **60**

LÖCHER: 3-3-3-15-21 • **OPENINGEN:** 3-3-3-15-21
TROUS: 3-3-3-15-21 • **HÖLES:** 3-3-3-15-21

Platzieren die SCHIF 60 so, dass Loch 1 mit der LIGNE DE POSITIONNEMENT 1 auf dem RING überstimmt.

Zeichne mit einem gelben Filzstift in Hole 1 ein Muster mit einer Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platzieren die SCHIF 60 so, dass Loch 1 mit der LIGNE DE POSITIONNEMENT 1 auf dem RING überstimmt.

Zeichne mit einem gelben Filzstift in Hole 1 ein Muster mit einer Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platzieren die SCHIF 60 so, dass Loch 1 mit der LIGNE DE POSITIONNEMENT 1 auf dem RING überstimmt.

Zeichne mit einem gelben Filzstift in Hole 1 ein Muster mit einer Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platzieren die SCHIF 60 so, dass Loch 1 mit der LIGNE DE POSITIONNEMENT 1 auf dem RING überstimmt.

Zeichne mit einem gelben Filzstift in Hole 1 ein Muster mit einer Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platzieren die SCHIF 60 so, dass Loch 1 mit der LIGNE DE POSITIONNEMENT 1 auf dem RING überstimmt.

Zeichne mit einem gelben Filzstift in Hole 1 ein Muster mit einer Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Platzieren die SCHIF 60 so, dass Loch 1 mit der LIGNE DE POSITIONNEMENT 1 auf dem RING überstimmt.

Zeichne mit einem gelben Filzstift in Hole 1 ein Muster mit einer Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Place the WHEEL Nr. 60 so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

With a yellow Marker in Hole 1, draw a pattern with a line until the meet where it begins.

Place the WHEEL Nr. 60 so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

With a yellow Marker in Hole 1, draw a pattern with a line until the meet where it begins.

Place the WHEEL Nr. 60 so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

With a yellow Marker in Hole 1, draw a pattern with a line until the meet where it begins.

Place the WHEEL Nr. 60 so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

With a yellow Marker in Hole 1, draw a pattern with a line until the meet where it begins.

Place the WHEEL Nr. 60 so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

With a yellow Marker in Hole 1, draw a pattern with a line until the meet where it begins.

Place the WHEEL Nr. 60 so that Hole 1 lines up with POSITIONING LINE No. 1 on the RING.

With a yellow Marker in Hole 1, draw a pattern with a line until the meet where it begins.

Große Designs mit dem Außenrand des Rings

Grote ontwerpen met de buitenkant van de ringen

Grands motifs réalisés sur l'extérieur des anneaux

Big Designs Using the Outside of Rings

FÜR AUSSERHALB DES RINGS
VOOR DE BUITENKANT VAN DE RING
POUR L'EXTERIEUR DE L'ANNEAU
FOR OUTSIDE OF RING

144 • **45**

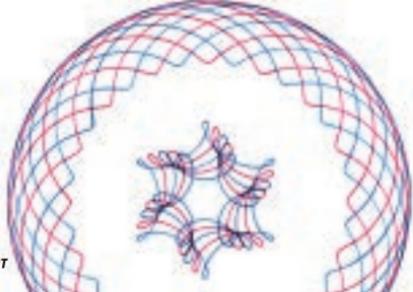
- LÖCHER: 1-1
- OPENINGEN: 1-1
- TROUS : 1-1 HOLES: 1-1

Befestige den RING mit SPIRO-PUTTY auf dem Papier und richte Loch 1 auf RAD Nr. 45 an POSITIONIERUNGS LINIE Nr. 1 auf dem RING aus. Zeichne ein Muster mit dem roten Stift in Loch 1, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft. Verschiebe das RAD um vier Zähne nach rechts und zeichne mit dem blauen Stift in Loch 1 ein Muster, bis die Linie auf den Ausgangspunkt trifft.

Leg die Ringe auf das Papier mit SPIRO-PUTTY an und zorg dat Opening 1 op RAD 45 overeenkomt met POSITION LINIE 1 op de RING. Plaats de rode pen in Opening 1 en teken een patroon tot de lijn weer op zijn startpunt is. Verplaats de SCHIJF vier tanden naar rechts en gebruik de blauwe pen in Opening 1 om een patroon te tekenen tot de lijn weer op zijn startpunt is.

Fixe le RING au papier avec le MASTIC SPIRO et alignez le trou 1 sur la ROUE N° 45 avec la LIGNE DE POSITIONNEMENT 1 sur l'ANNEAU. Place le style rouge dans le trou 1 et dessinez un motif jusqu'à ce que la ligne se rejoigne au début du trou. Déplacez la ROUE de 4 dents vers la droite et tracez un motif avec le style bleu dans le trou 1 jusqu'à ce que la ligne rejoigne le début du trou.

Secure the RING to the paper with SPIRO-PUTTY and align Hole 1 on WHEEL No. 45 with POSITIONING LINE No. 1 on the RING. Use the Red Pen in Hole 1 to draw a pattern until the line comes to where it begins. Move the WHEEL 4 teeth to the right and use the Blue Pen in Hole 1 to draw a pattern until the line comes to where it begins.



FÜR INNERHALB DES RINGS
VOOR DE BINNENKANT VAN DE RING
POUR L'INTERIEUR DE L'ANNEAU
FOR INSIDE OF RING

80

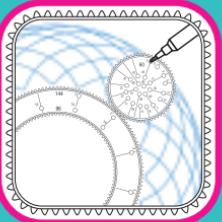
- LÖCHER: 1-4-8-12-16
- OPENINGEN: 1-4-8-12-16
- TROUS : 1-4-8-12-16
- HOLES: 1-4-8-12-16

Lasse den RING auf dem Papier befestigt und richte Loch 1 auf RAD Nr. 80 an POSITIONIERUNGS LINIE Nr. 1 auf der Innenspirale des RINGS aus. Zeichne ein Muster mit dem blauen Stift in Loch 1. Richte Loch 4 an dem Punkt aus, an dem das letzte Muster endet, und verschiebe das RAD um zwei Zähne nach rechts. Zeichne ein Muster mit dem roten Stift in Loch 4. Wiederhole die gleichen Schritte für Löcher 8, 12 und 16.

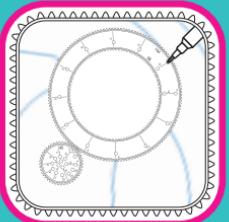
Laissez le RING sur le papier et alignez le trou 1 sur la ROUE N° 80 avec la LIGNE DE POSITIONNEMENT 1 sur la bordure intérieure de l'ANNEAU. Trace un motif avec le style bleu dans le trou 1. Alignez le trou 4 avec l'endroit où le motif se termine, et décalez la roue de 2 dents vers la droite. Trace un motif avec le style rouge dans le trou 4. Répétez les mêmes étapes pour les trous 8, 12 et 16.

Leave the RING in position on the paper and align Hole 1 on RAD 80 with POSITIONING LINE 1 on the inner spiral of the RING. Draw a pattern with POSITIONING LINE 1 on Hole 1. Use the Blue Pen in Hole 1 to draw a pattern. Repeat the same steps for Holes 8, 12 and 16 and move the wheel 2 teeth to the right. Use the Red Pen in Hole 4 to draw a pattern. Repeat the same steps for Holes 8, 12 and 16.

- Nachfolgend siehst du zwei Methoden zum Zeichnen von Designs in Riesengröße.
- Hieronder vind je 2 manieren om supergrote ontwerpen te tekenen.
- Voici deux façons de tracer des motifs géants.
- Below are two ways to draw jumbo sized designs.

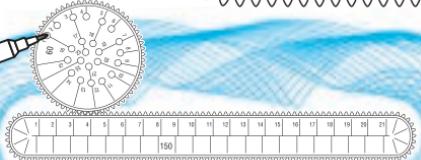


- Befestige einen RING mit SPIRO-PUTTY auf dem Papier und leg ein RAD an der Außenspiral an (siehe oben).
- Leg de RING vast op het papier met de SPIRO-PUTTY en draai een SCHIJF rond de buitenste baan, zoals hierboven afgebeeld.
- Fixe un ANNEAU au papier avec le MASTIC SPIRO et fais tourner une ROUE autour de la bordure extérieure, comme le montre l'illustration ci-dessus.
- Secure a RING to the paper with the SPIRO-PUTTY and revolve a WHEEL around the outside track as shown above.

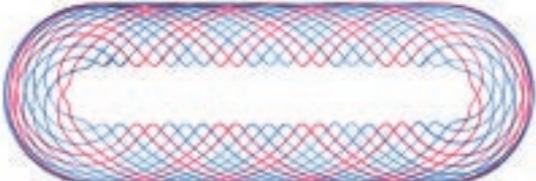


- Befestige ein RAD mit SPIRO-PUTTY auf dem Papier und leg einen RING an der Außenspiral des RADS an (siehe oben).
- Leg een SCHIJF vast op het papier met de SPIRO-PUTTY en draai een RING rond de buitenkant van de SCHIJF, zoals hierboven afgebeeld.
- Fixe une ROUE au papier avec le MASTIC SPIRO et fais tourner un ANNEAU autour de la bordure extérieure, comme le montre l'illustration ci-dessus.
- Secure a WHEEL to the paper with the SPIRO-PUTTY and revolve a RING around the outside of the WHEEL as shown above.

Designs mit dem Lineal • Ontwerpen maken met de lat
Motifs réalisés avec la règle • Designs Using the Rack

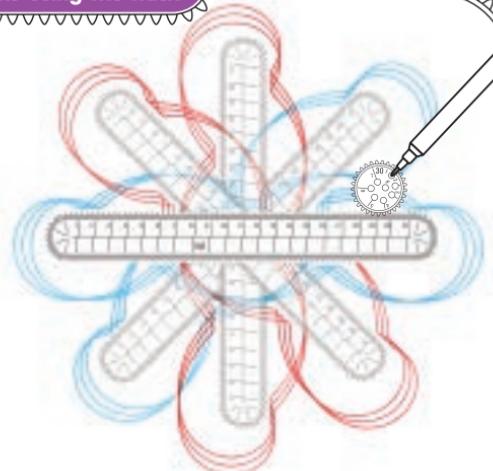


- Befestige das LINEAL mit SPIRO-PUTTY auf dem Papier und drehen RÄDER und RINGE an der Außenseite, um einmalige Spirograph -Designs zu entwerfen.
- Leg de LAT vast op het papier met de SPIRO-PUTTY en draai de SCHIJVEN en de RINGEN rond de buitenkant om unieke Spirograph -ontwerpen te maken.
- Fixe la RÈGLE au papier avec le MASTIC SPIRO et fais tourner les ROUES et les ANNEAUX autour de la bordure pour créer des motifs Spirographiques uniques.
- Secure the RACK to the paper with SPIRO-PUTTY and rotate WHEELS and RINGS around the outside to create unique shaped Spirograph designs.



45

- Zeichne mit Loch 1 drei blaue Muster, indem du bei POSITIONIERUNGSLINIEN 1, 2 und 20 auf dem LINEAL beginnst. Verwende dann den roten Stift in Loch 1, um zwei Muster bei POSITIONIERUNGSLINIEN 3 und 4 zu zeichnen.
- Gebruik Opening 1 om drie blauwe patronen te tekenen vanaf POSITIEELIJNEN 1, 2 en 20 op de LAT. Gebruik vervolgens de rode pen in Opening 1 om twee patronen te tekenen vanaf POSITIEELIJNEN 3 en 4.
- Trace trois motifs avec le style bleu dans le trou 1, en commençant aux LIGNES DE POSITIONNEMENT n°1, 2 et 20 sur la RÈGLE. Trace ensuite 2 motifs avec le style rouge dans le trou 1, en commençant aux LIGNES DE POSITIONNEMENT n°3 et 4.
- Using Hole 1, draw three Blue patterns starting at POSITIONING LINES 1, 2, and 20 on the RACK. Then use the Red Pen in Hole 1 to draw 2 patterns starting at POSITIONING LINES 3 and 4.



Drehen und bewegen das LINEAL in unterschiedliche Positionen, um Design-Variationen und interessante Duplikationen von Mustern zu erstellen.
Hinweis: Die kleinen Ecken des LINEALS können knifflig sein, achte also darauf, dass die Zahne fest ineinander greifen, wenn du die RÄDER dreht.

- Draai en verplaats de LAT in verschillende posities om variaties van je ontwerp en interessante duplicaties van patronen te maken.

Opmerking: De kleine hoeken van de LAT kunnen lastig zijn. Houd de tanden dus goed in elkaar terwijl je de SCHIJVEN draait.

- Tourne et déplace la RÈGLE à différents endroits pour varier les motifs et créer des chevauchements intéressants.

Rémarque : Les petits coins de la RÈGLE peuvent se déloger, assure-toi que les dents sont bien enclavées lorsque tu fais tourner les ROUES.

- Rotate and move the RACK into different positions to create design variations and interesting duplications of patterns.

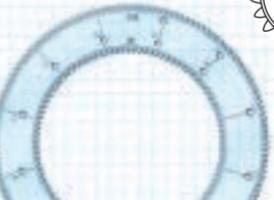
Note: The small corners of the RACK can be tricky, so be sure to keep the teeth engaged securely as you rotate the WHEELS.



Das Original • De originele
L'original • The original

spirograph

4 Filzstifte
4 Tekenkrijtjes
4 Feutres artistiques
4 Art Markers



Ring • Anneau



6 Räder • 6 schijven • 6 roues • 6 Wheels

SPIRO PUTTY • SPIRO-MASTIC



Leiste • Lat
Barre • Bar



Linear • Lat • Crêmaillère • Rack



WARNING:
Choking Hazard - Small Parts. Not for children under 3 years

ATTENTION !
RISQUE D'ÉTOUFFEMENT. Présence de petits éléments.
Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans.

Um kleine Oberflächen zu schonen, verwenden beim Zeichnen
eine Spiro-Putty. Bevor die Farbe auf einer kreativen Unterlage gezeichnet wird,
Arbeitsfläche oder platzieren ein Teller oder einen Schreibblock
unter den Zeichenbereich. Einige Oberflächen und Stoffe können
durch die Tinte der Spirograph®-Stifte verfärbt werden.

- Spiro-Putty und Spirograph®-Stifte werden von einem
zentifizierten Toxikologen geprüft und genehmigt.
- Spiro-Putty lässt sich von meisten Oberflächen lösen und ist auch
wieder verwendbar. Spiro-Putty ist zur Verwendung mit Papier und
den im Lieferumfang enthaltenen Spirograph® Komponenten
geeignet. Nach jeder Verwendung sollte es sorgfältig in
Tagebüchern aufbewahrt werden, um es sorgfältig in
Tagebüchern aufbewahrt werden. Vermeide Kontakt mit Tapeten,
empfindlichen Oberflächen, geschützten Wänden und Teppichen.

- Om te vermijden dat je houten oppervlak beschadigt, gebruik
een Spiro-Putty. Voordat je kleurt op een creatieve ondergrond, leg
de werkvlakte of plaats een bord of een schrijfblok onder
het tekengebied. Enkele oppervlakken en stoffen kunnen
door de inkt van de Spirograph®-pennen kan verkleuren achterlaten op
bepaalde oppervlakken en stoffen.
- Spiro-Putty en de inkt van Spirograph®-pennen zijn
gecontroleerd en goedgekeurd door een erkende toxicoloog.
- Spiro-Putty kan van de meeste oppervlakken worden verwijderd
en is ook herbruikbaar. Het is bedoeld voor gebruik met papier en
de meegeleverde Spirograph®-onderdelen. Wanneer het niet
wordt gebruikt, moet het in de koffer worden opgeborgen. Vermijd
contact met behangpapier, gevoelige oppervlakken, geschilderde
muren en tapijten.

- Pour éviter d'endommager les surfaces en bois ou d'y faire des taches, utilisez de la pâte à dessin Spiro. Avant de colorier sur une surface créative, placez un bol ou un bloc de papier sous le dessin. Certaines surfaces et certains tissus peuvent être endommagés par l'encre des stylos Spirograph® peut tacher certaines surfaces et certains tissus.
- Le Marque-Papier et l'encre des stylos Spirograph® ont été évalués et approuvés par un toxicologue agréé.
- Le Marque-Papier peut être retiré de la plupart des surfaces et est également réutilisable. Il a été conçu pour être utilisé avec du papier et les pièces Spirograph® incluses, et doit être bien conservé dans son étui jusqu'à la prochaine utilisation. Il est conseillé d'éviter tout contact avec du papier peint, des surfaces délicates, de la peinture murs ou des surfaces de type moquette ou tapis.

- To avoid damage/vandalism on wood surfaces, please use the Spiro Putty. Before drawing on a creative surface, place a plate or writing block underneath your drawing area. Some surfaces and certain fabrics may stain from the ink of the Spirograph®-pens or place a protective layer such as a placemat or a pad of paper, underneath your drawing area. Spirograph® pen inks may stain some surfaces and fabrics.
- Spiro-Putty and Spirograph®-pen inks have been evaluated and approved by a board certified toxicologist.
- Spiro-Putty can be removed from most surfaces and is also reusable. It is designed to be used with paper and the included Spirograph components, and should be stored properly in the case between uses. Avoid contact with wallpaper, delicate surfaces, walls painted with oil paint and carpet.

Importé et distribué par / Geïmporteerd en
gedistribueerd door / Importiert und vertiebt
durch / Imported and distributed by: © 2020
BOTI Europe B.V., Vlijsweg 89-91, 7317 AE,
Apeldoorn, The Netherlands / Nederland /
Nederlandse land / The Netherlands.
www.boti.com

Pour plus d'informations concernant Spirograph, contacter:
questions@boti.com
Voor meer informatie over Spirograph, contacteer:
questions@boti.com
Für weitere Informationen zu Spirograph, kontaktieren:
questions@boti.com
For more information about Spirograph, contact:
questions@boti.com

Licentieert durch: Hasbro
Onder licentie van: Hasbro
Accorde sous licence par : Hasbro
Licensed By: Hasbro

Play Monster®


www.playmonster.com
www.spirograph.com
www.facebook.com/SpirographNL



HASBRO und dessen Logos sowie SPIROGRAPH und dessen Logos sind Markenzeichen von Hasbro und werden mit Genehmigung verwendet. © 2020 Hasbro. Alle Rechte vorbehalten.

HASBRO et son logo, SPIROGRAPH et ses logos sont des marques commerciales de Hasbro et sont utilisées avec sa permission. © 2020 Hasbro. Tous droits réservés.

Hergestellt von / Deproduced door / Fabriqué par / Manufactured by PlayMonster LLC, 1400 E. Lemon Plwy, Beloit, WI 53511 USA.

