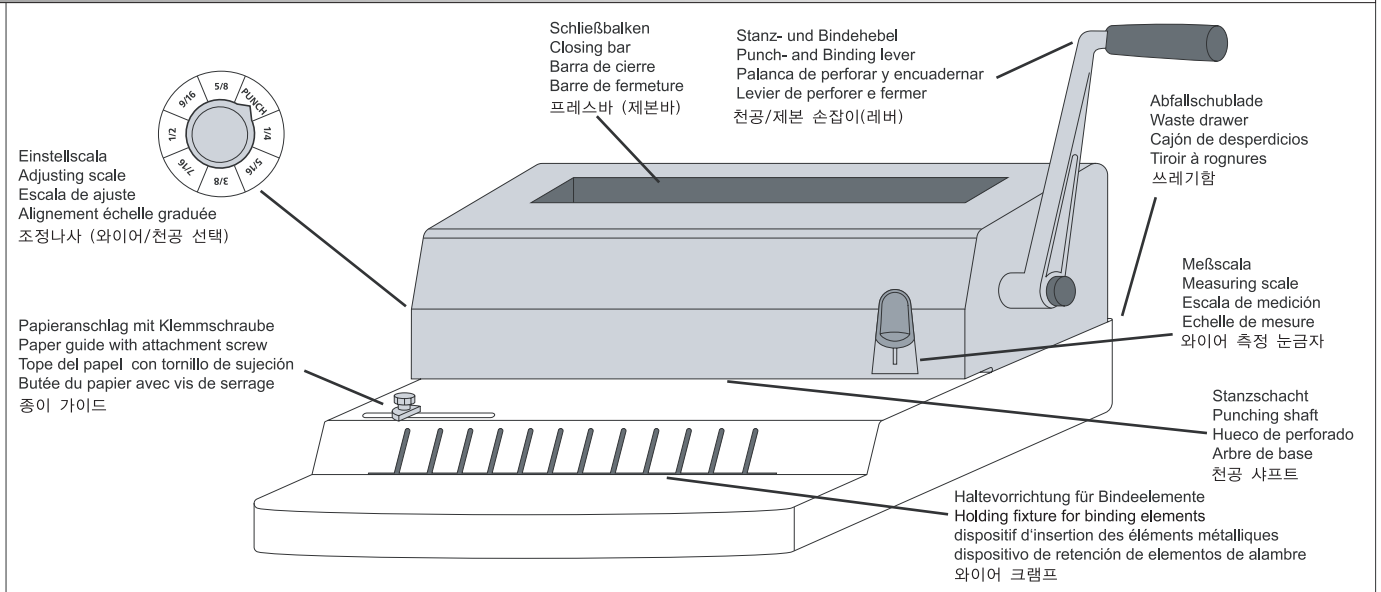


# RENZ® private eco

KOMBINIERTE, STANZ- UND HANDBINDEMASCHEINE  
 COMBINED, PUNCH AND BINDING MACHINE  
 MÁQUINA COMBINADA PERFORADORA-ENCUADERNADORA  
 MACHINE À RELIER ET PERFORER COMBINÉE

Teilung / pitch / paso / pas  
**2:1**



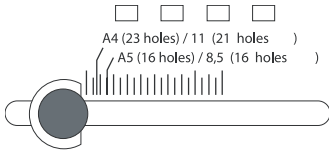
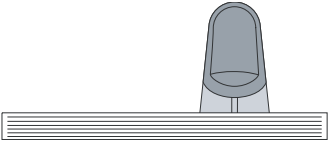
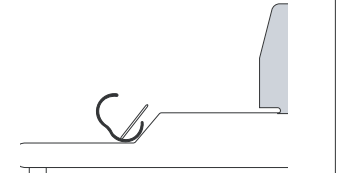
<p><b>Einsatzgebiet:</b>                  Papier stanzen                  max. 12 Seiten 70/80 g/m<sup>2</sup>                  Karton stanzen max. 1 mm                  Kunststoff-Folien stanzen                  max. 1 Seite à 0,3 mm                  max. Bindedicke 13,5 mm                  ca. 135 Blatt 70-80 g/m<sup>2</sup>                  Keine anderen Materialien oder Metalle stanzen!</p>	<p><b>Field of application:</b>                  Punching of paper                  max. 12 pages 70/80 g/m<sup>2</sup> - 20 # stock                  Punching of card board max. 1 mm                  Punching of plastic foil                  max. 1 page of 0,3 mm thickness                  max. binding thickness                  13,5 mm (17/32")                  appr. 135 pages 70/80 g/m<sup>2</sup>-20 # stock                  Do not punch any other material or metal!</p>	<p><b>Áreas de utilización:</b>                  Perforado de papel                  máx. 12 páginas de 70/80 g/m<sup>2</sup>                  Perforado de cartón máx. 1 mm                  Perforado de hojas de plástico máx. 1 hoja de 0,3 mm                  Grosor máx. de encuadernación 13,5 mm                  Aprox. 135 hojas de 70-80 g/m<sup>2</sup>                  No perforo ningún otro material o metal!</p>	<p><b>Domaine d'utilisation:</b>  <b>Perforation du papier :</b>                  12 feuilles maxi. 70/80 g/m<sup>2</sup>                  Perforation du carton :                  épaisseur 1 mm maxi.                  Perforation de feuilles de plastique :                  1 feuille de 0,3 mm.                  Épaisseur de relier maxi. 13,5 mm                  soit env. 135 feuilles de 70-80 g/m<sup>2</sup>.                  Ne perforer aucune autre matière ou métal!</p>	<p><b>천공매수</b>                  최대천공매수                  : 12매 70~80g/m<sup>2</sup>                  최대표지두께                  : 1mm (플라스틱계열)                  PVC계열표지                  : 1회 0.3mm이하 천공                  최대제본두께                  : 12mm 약135매(70~80g)                  -OHP필름은 표지로                  사용하지 마세요!                  제본기 고장의 주요                  원인이 됩니다.</p>
---	--	--	---	--

## 1 AUFSTELLEN \ SETUP \ COLOCACIÓN \ MISE EN PLACE \ 구성 및 설치

<p>Schutzkartons entfernen.                  Lieferumfang prüfen:                  - Stanz- und Bindemaschine                  - Stanz- und Bindehebel                  - Bedienungsanleitung</p>	<p>Gerät aus dem Karton heben.                  Gewicht: 6 kg</p>	<p>Stanz- und Bindehebel anschrauben.</p>	<p>Stabilen Standort wählen.                  Der Standort muß voll abgestützt sein. Vorstehende Arbeitsplatten sind ungeeignet.</p>
<p>Remove protective packing and check contents of the box. You should have:                  - punch and binding machine                  - punch and binding lever                  - operating manual</p>	<p>Lift the machine out of the box.                  Weight: 6 kg / 13 lbs.</p>	<p>Screw on the punch and binding lever.</p>	<p>Choose a solid surface.                  Place the machine on a solid surface. Shelves are not recommended.</p>
<p>Abra el embalaje quitando el cartón de protección y revise el contenido.                  Vd. debería de tener:                  - encuadernadora combinada                  - palanca de perforar y cierre                  - instrucciones de uso</p>	<p>Saque la máquina del embalaje.                  Peso: 6 kg</p>	<p>Atornillar la palanca de perforar y cerrar.</p>	<p>Elija un emplazamiento estable.                  Colocar la encuadernadora en un lugar de trabajo sólido y bien apoyado. No se recomienda colocar la sobre una estantería.</p>
<p>Enlever les cartons de protection                  Vérifier le contenu:                  - la machine pour perforation et relieure                  - levier de reliure e perforation                  - le mode d'emploi</p>	<p>Sortir la machine du carton.                  Poids: 6 kg</p>	<p>Visser le levier de perforation et de relieure.</p>	<p>Choisir un emplacement stable.                  Les plans de travail en porte-à-faux ne conviennent pas.</p>
<p>박스를 개봉한 후 박스 안에 아래의 구성품이 있는지 확인하세요.                  - 천공 제본 종합기                  - 천공 제본 핸들                  - 사용설명서</p>	<p>제본기를 양손으로 들어 박스에서 꺼냅니다.                  제품무게 : 6kg</p>	<p>천공/제본 핸들은 첨부된 나사를 돌려 본체에 조립합니다.</p>	<p>제본기의 무게를 고려하여 안정된 장소에 설치하세요.                  쉽게 흔들리는 테이블 위나 진동이 심한 곳은 피하세요.</p>

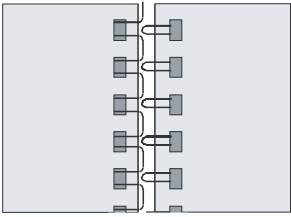
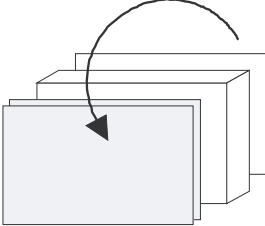

## 2

### EINSTELLEN \ ADJUST \ AJUSTE \ RÉGLER \ 제본기 조정하기

			
<p>Papieranschlag auf entsprechendes Format einstellen. Feststellschraube lösen, Anschlag verschieben, Feststellschraube anziehen.</p>	<p>Durchmesser der Bindeelemente ermitteln. Buchblock unter die Maßskala legen und Schieber nach unten drücken. Durchmesser der Bindeelemente ablesen (z.B. 5/16").</p>	<p>Bindeelement in die Haltevorrichtung schieben. Haltevorrichtung hält das Bindeelement fest, wenn gestanztes Papier eingekämmt wird.</p>	
<p>Adjusting paper guide to the corresponding paper size. Release attachment screw, adjust paper guide and fasten attachment screw.</p>	<p>Determination of the diameter. Put the block under the measuring scale. Push slider downwards. Read the diameter of the binding element (e.g. 5/16").</p>	<p>Push binding element in the holding fixture. Holding fixture holds binding element during insertion of the punched paper.</p>	
<p>Ajustar el tope del papel al tamaño correspondiente. Afloje el tornillo de sujeción, ajuste el tope de papel y aprete el tornillo.</p>	<p>Determinación del diámetro. Colocar el bloque de hojas en la escala de medidas, apretar el pasador hacia abajo para saber el diámetro correcto del encuadernador. p. ej. 5/16".</p>	<p>Colocar el encuadernador en el dispositivo de retención. Esta mantendrá sujeta el encuadernador para introducir al papel perforado.</p>	
<p>Ajustage de la butée du papier selon le format du papier. Desserer la vis de serrage à l'arrière, mettre la butée du papier et resserrer la vis de serrage.</p>	<p>Rechercher le diamètre des éléments de reliure. Mettre le livre non relié sur le bord, à côté de l'échelle graduée et pousser le coulisseau vers le bas. Lire le diamètre des éléments de reliure (p. ex 5/16").</p>	<p>Pousser la réglette de reliure sous la réglette de serrage. La réglette de serrage maintient l'élément de reliure quand le papier perforé est introduit dans le peigne.</p>	
<p>사용할 서류의 사이즈에 맞는 위치에 종이 가이드 레버 옮기고 나사를 돌려 고정시킵니다.</p>	<p>와이어 지름 측정. 서류를 가지런히 놓혀놓고 와이어 측정 눈금자를 눌러 치수를 측정합니다. 끝부분의 치수를 기준으로 와이어의 지름을 선택합니다. (예 5/16" 8mm)</p>	<p>와이어 크래프에 와이어를 걸어둡니다. 천공 투입구 서류를 넣고 천공핸들을 내려 천공하고 와이어 크래프에 걸어둔 와이어에 차레로 끼웁니다.</p>	

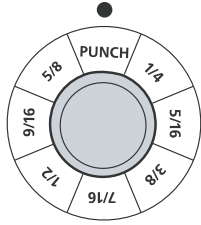
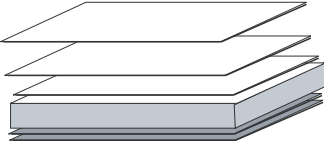
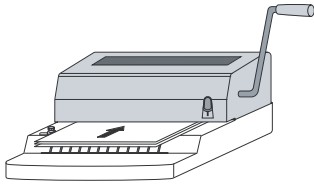
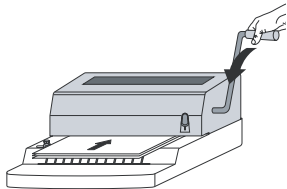
## 3

### VORBEREITEN \ PREPARE \ PREPARACIÓN \ PRÉPARATION \ 제본 방법

			
<p>Verschuß der Drahtkammbindung soll innen liegen. Kammverschluß muß innen liegen.</p>	<p>Buchblock aufstellen. Heftrücken nach oben. Rückseite nach vorn klappen. Deckblatt und Rückseite liegen jetzt hintereinander.</p>	<p>Buchblock drehen. Deckblatt und Rückseite liegen unten. Seiten von oben abnehmen.</p>	
<p>The seam of the closed binding element should be inside the book, not outside the covers.</p>	<p>Set the book upright, binding side to the top, place the back cover in front. The front cover should be behind the back cover.</p>	<p>Turn the book over, covers are underneath. Take pages from the top.</p>	
<p>El cierre del encuadernador debe quedar por dentro y no por fuera de las cubiertas.</p>	<p>Colocar el bloque con la parte a taladrar hacia arriba, con la contraportada al principio. La portada debe estar detrás de la contraportada.</p>	<p>Colocar el bloque a encuadernar con las cubiertas hacia abajo. Tome las hojas por arriba.</p>	
<p>La fermeture de la reliure en fil doit se trouver à l'intérieur. La fermeture à peigne doit se trouver à l'intérieur.</p>	<p>Répartir le livre non relié. Faire butter les feuilles vers le haut. Rabattre la couverture vers l'avant. Couverture et dos se trouvent maintenant l'un derrière l'autre.</p>	<p>Retourner le livre non relié. Couverture et dos se trouvent au-dessous. Retirer les feuilles par le haut.</p>	
<p>제본이 완성된 후 와이어의 오무러지는 부분이 안쪽의 제본 서류와 표지 사이에 있어야 합니다.</p>	<p>서류를 똑바로 세워 제본할 부분이 위로 향하게 한 후 뒤표지를 맨 앞쪽에 둡니다. 앞표지는 반드시 뒤표지 뒤에 있어야 합니다.</p>	<p>표지가 아래에 놓이도록 서류를 뒤집어 놓습니다. 서류의 첫장이 맨 위에 있도록 합니다.</p>	

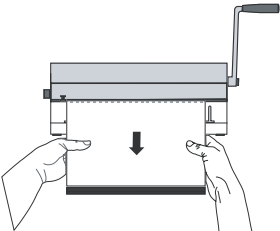
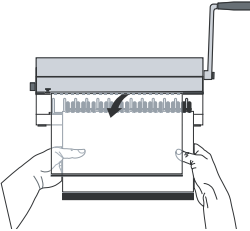
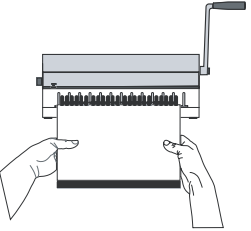
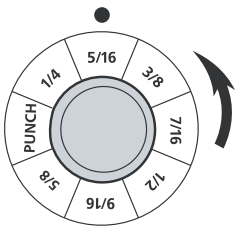
# 4

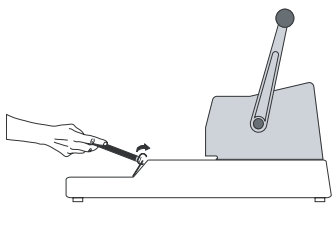
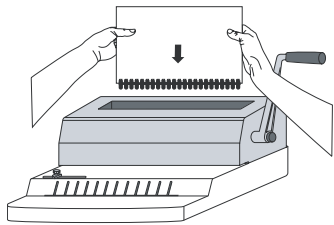
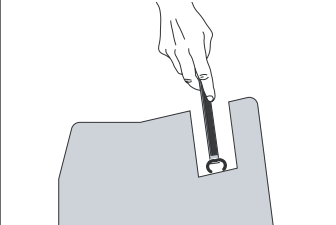
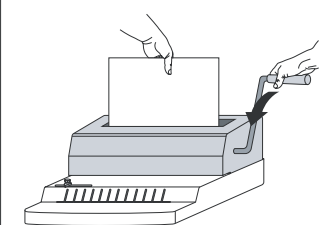
## STANZEN \ PUNCH \ PERFORACIÓN \ PERFORATION \ 천공하기

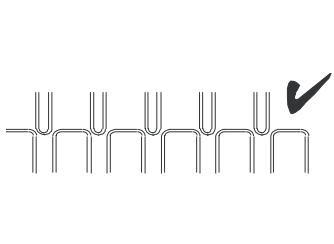
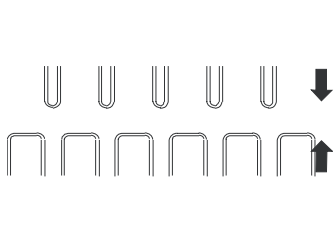
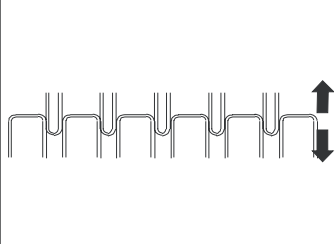
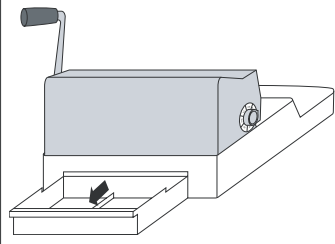
			
<p>Vor dem Stanzen, Einstellknopf auf Stellung „PUNCH“ drehen.</p>	<p>max. 12 Seiten 80 g/m<sup>2</sup> dicke Buchblocks in Lagen stanzen. Empfohlene Stanzstärke 10 Blatt. Plastik und dickere Deckblätter nur einzeln stanzen.</p>	<p>Papierlage in Stanzschacht einführen und am Anschlag anstellen. Papier muß plan liegen, evtl. noch einmal ausrichten.</p>	<p>Stanzhebel nach vorn bis zum Anschlag drücken und wieder ganz zurückführen Maschine mit der anderen Hand halten.</p>
<p>Turn knob to „PUNCH“ position before punching.</p>	<p>Punch max. 12 pages 80 g/m<sup>2</sup> Recommended punching 10 pages. Punch plastics and thicker covers separately.</p>	<p>Insert paper into punching slot, slide the paper against the paper guide. Paper must lay evenly, if not align it again.</p>	<p>Press punching lever forward until it stops, then return to original position. Hold the machine with the other hand.</p>
<p>Antes de perforar, gire el botón a la posición „PUNCH“.</p>	<p>Max. capacidad de perforación: 12 hojas de 80 gr./m<sup>2</sup> Es aconsejable perforar 10 hojas cada vez. Perforar el plástico y tapas gruesas separadamente.</p>	<p>Introduzca el bloque de papel en la cavidad de perforado y lévelo al tope. El papel debe estar plano y debe alinearse de nuevo si fuera preciso.</p>	<p>Presionar la palanca de perforar hacia delante hasta el fin y devuélvala del todo hacia atrás. Sujete la máquina con la otra mano.</p>
<p>Tourner le bouton de réglage en position „PUNCH“ avant la perforation.</p>	<p>Perforer des livres non reliés par paquets d'un maximum de 12 feuilles (80 g/m<sup>2</sup>). Il est recommandé de perforer seulement 10 feuilles à la fois Ne perforer les couvertures en plastique et plus épaisses qu'à l'unité.</p>	<p>Introduire les paquets de papier dans le puits de perforation et mettre en place la butée. Le papier doit être à plat. Régler à nouveau éventuellement.</p>	<p>Appuyer sur le levier de perforation vers l'avant jusqu'à ce qu'il bute et ramener à fond en arrière. Maintenir la machine avec l'autre main.</p>
<p>천공하기 전에 옆면의 조정나사를 "PUNCH" 위치에 돌려 놓습니다.</p>	<p>최대 천공 용지수는 12매(80g/m<sup>2</sup>)이며 10매 정도의 천공이 바람직합니다. 제본표지 천공시 따로 천공하세요.</p>	<p>천공할 서류를 작업대에 놓고 페이퍼 가이드쪽으로 붙이며 밀어 넣어주세요.</p>	<p>천공손잡이를 앞으로 끝까지 내린 후 다시 원위치로 들어올립니다. 다른 한손으로는 기계를 지지합니다.</p>

# 5









## EINKÄMMEN \ INSERT \ INTRODUCCIÓN \ INTRODUCTION \ 와이어 끼우기 EINSTELLEN \ ADJUST \ AJUSTE \ RÉGLER \ 조정나사 조절하기

			
<p>Gestanztes Papier beidhändig entnehmen,</p>	<p>gleich in das Bindeelement einkämmen.</p>	<p>Bei dickeren Buchblocks Schritte 4 und 5 wiederholen, bis alle Seiten gestanzt sind.</p>	<p>Bindedraht - Durchmesser einstellen. Vor dem Schließen, Einstellknopf auf den entsprechenden Durchmesser drehen. (z. B. 5/16")</p>
<p>Remove punched paper from the punching slot,</p>	<p>insert paper onto the binding element.</p>	<p>For thicker books, repeat steps 4 and 5, until all pages are punched.</p>	<p>Adjusting the wire diameter. Turn knob to the corresponding wire diameter before closing. (e.g. 5/16")</p>
<p>Tome el papel perforado con ambas manos.</p>	<p>e introdúzcalo en el elemento de encuadernación.</p>	<p>Para bloques de hojas de mayor grosor, repita las operaciones 4 y 5 hasta que todas las hojas estén perforadas.</p>	<p>Ajustar el diámetro. Antes de cerrar gire el botón a la posición del diámetro correspondiente. (p.ej. 5/16")</p>
<p>Enlever le papier perforé avec les deux mains.</p>	<p>Introduire immédiatement dans les peignes de l'élément de reliure.</p>	<p>Pour les livres non reliés épais, recommencer les opérations 4 et 5, jusqu'à ce que toutes les feuilles soient perforées.</p>	<p>Régler un diamètre sur l'échelle graduée. Desserrer la vis de serrage. Régler le diamètre. Serrer la vis de serrage.</p>
<p>양손으로 천공된 서류를 꺼냅니다.</p>	<p>와이어 고정대에 고정되어 있는 와이어에 천공된 종이를 끼웁니다.</p>	<p>제본할 서류의 매수가 많은 경우, 천공하여 와이어에 끼우는 작업을 반복하여 제본합니다.</p>	<p>와이어 지름 조절. 와이어를 조이기 전에 조정나사를 돌려 와이어 치수에 맞는 위치에 놓습니다. (예. 5/16" 8mm)</p>


			
Bindeelement von der Halteleiste herausheben, mit Buchblock entnehmen Papier so anfassen, daß es nicht aus dem Bindeelement rutscht.	Bindeelement in die Schließseinheit stellen.	Bindeelement muß senkrecht in der Schließseinheit stehen. Öffnung des Bindeelements zeigt nach unten.	Bindehebel bis zum Anschlag nach vorn drücken und wieder zurück-führen. Bei größerem Bindedurchmesser mehr Kraft einsetzen.
After the paper has been placed on the binding element, remove the paper with the element from the holding fixture. Hold the paper that it does not slide out of the binding element.	Put binding element in the closing unit.	Binding element must stand vertically in the closing unit with opening of the binding element down.	Press binding lever forward until it stops and back again. For bigger diameters use more force.
Levante el elemento de encuadernación debajo del dispositivo y sáquelo con él bloque. Tome con las manos el papel de modo que no se deslice fuera del elemento de encuadernación.	Poner el elemento en la unidad de cierre.	El elemento de encuadernación debe estar perpendicular en la unidad de cierre. La abertura del elemento de encuadernación mira hacia abajo.	Presione la palanca de encuadernación hacia delante hasta el tope y devuélvala hacia atrás. A mayor diámetro de encuadernación, mayor fuerza se necesita.
Soulever l'élément de reliure sous la dispositif de serrage, l'enlever avec le livre non relié. Saisir le papier de façon telle qu'il ne glisse pas de l'élément de reliure.	Pousser l'élément de reliure sous la barre de fermeture.	L'élément de reliure doit se trouver verticalement contre la paroi arrière de la barre de fermeture. L'ouverture de l'élément de reliure est dirigé vers le bas.	Appuyer sur le levier de reliure jusqu'à ce qu'il butte et le ramener. Pour les gros diamètres de reliure, recourir à plusieurs opérations.
제본 서류를 와이어에 잘 끼운 후, 서류가 와이어에서 빠지지 않도록 잘 잡아서 제본 위치로 이동시켜주세요.	제본할 서류를 프레스바 사이 공간에 넣습니다	반드시 와이어를 프레스바 안쪽 바닥면에 놓여서 밀착시켜야 합니다. 와이어가 밀착되지 않으면 제본시 와이어가 찌그러집니다.	제본할 제본 손잡이를 이용하여 손잡이가 내려가지 않을 때까지 눌러줍니다. 크기가 큰 와이어는 더욱 더 눌러줍니다.

			
Bindung richtig!	Bindung zu offen: Schließbalken etwas tiefer einstellen. Drehknopf etwas nach rechts drehen. Bindehebel noch einmal drücken.	Bindung überschlossen: Schließbalken etwas höher einstellen. Drehknopf etwas nach links drehen. Nächstes Exemplar richtig schließen.	Schublade regelmäßig leeren. Schublade herausziehen und Papierabfall ausschütten.
Proper bind!	Binding under closed: Adjust closing bar a little deeper. Turn knob slightly to the right. Press binding lever again.	Binding over closed: Adjust closing bar a little higher. Turn knob slightly to the left. Close next book correct.	Empty drawer from time to time. Pull out drawer and empty out the papersavings.
Unión correcta!	Unión demasiado abierta: ajuste la barra de cierre algo más abajo. Gire el botón un poco hacia la derecha. Presione de nuevo la palanca de encuadernación.	Unión demasiado estrecha. Ajuste algo más alta la barra de cierre. Gire el botón un poco hacia la izquierda. Cierre correctamente el siguiente ejemplar.	Vaciar la bandeja del desperdicio del papel periódicamente.
Reliure correcte !	Reliure trop ouverte: Régler la barre de fermeture un peu plus profond. Desserrer la vis de serrage et pousser un peu vers la gauche. Serrer la vis de serrage appuyer à nouveau sur le levier de reliure.	Reliure trop serrée: Régler la barre de fermeture un peu plus haut. Desserrer la vis de serrage et pousser un peu vers la droite. Serrer la vis de serrage. L'exemplaire suivant fermera convenablement.	Vider le tiroir régulièrement. Sortir le tiroir et jeter les rognures de papier.
잘된 제본	와이어가 그림과 같이 벌어졌을때: 프레스바를 조금 더 눌러줍니다. 조정나사를 풀어 오른쪽으로 조금 옮긴 후 제본 손잡이를 다시 눌러줍니다.	와이어가 심하게 밀착 되었을 때 : 프레스 바를 조금 높게 눌러줍니다. 조정나사를 풀어 왼쪽으로 조금 옮긴 후 다시 서류를 제본합니다.	쓰레기함은 자주 비워줍니다. 쓰레기함이 가득차면 천공이 되지 않을 수 있습니다.



2:1	
1/4" 6,9 mm	
5/16" 8,0 mm	
3/8" 9,5 mm	
7/16" 11,0 mm	
1/2" 12,7 mm	
9/16" 14,3 mm	
5/8" 16,0 mm	

Bindelänge Binding length Longitud de encuadernación Longuer à relier	Loops Loops Anillas Anneaux
297 mm/A4	23
210 mm/A5	16
280 mm/11"	21
216 mm/8,5"	16

für ca. Blätter* maximum sheets* No. aprox. de hojas* No. approx. de feuilles*	Ø mm	 Zoll Inch Pulgadas Pouce
*70-80 g/m <sup>2</sup> / 20# stock		
45	6,9	1/4"
60	8,0	5/16"
75	9,5	3/8"
90	11,0	7/16"
105	12,7	1/2"
120	14,3	9/16"
135	16,0	5/8"

## TECHNISCHE DATEN

## TECHNICAL DATA

## TOS TECNICOS

## DONNEES TECHNIQUES

## 제품 사양

Länge x Breite x Höhe 30 x 54 x 14 cm	Length x Width x Height 30 x 54 x 14 cm (12 x 21 x 5,5")	Länge x Breite x Höhe 30 x 54 x 14 cm	Longueur, largeur, hauteur 30 x 54 x 14 cm	제품크기 30 x 54 x 14 cm
Gewicht 6 kg	Weight 6 kg / 13 lbs.	Peso 6 kg	Poids 6 kg	제품무게 6 kg
Stanzstärke bis zu 1,2 mm / 12 Blatt*	Punching thickness up to 1,2 mm / 12 sheets*	Espesor de perforación hasta 1,2 mm / 12 hojas*	Epaisseur de perforation jusqu'à 1,2 mm / 12 feuilles *	1회 천공 가능 수량 1.2mm / 12장
max. Blockstärke 13,5 mm / 135 Blatt	Max. binding thickness 13,5 mm (17/32") / 135 sheets*	Espesor máx. del bloque hasta 13,5 mm / 135 hojas*	Capacité de reliure jusqu'à 13,5 mm / 135 feuilles*	최대 제본 가능 수량 13.5mm / 135장
verarbeitbare Ø 1/4" - 5/8" (6,9 - 16,0 mm)	Ø of the wire elements 1/4" - 5/8" (6,9 - 16,0 mm)	Ø mecanizables 1/4" - 5/8" (6,9 - 16,0 mm)	Ø des éléments métalliques 1/4" - 5/8" (6,9 - 16,0 mm)	사용 가능한 와이어크기 1/4" ~ 5/8" (6.9~16mm)
max. Bindebreite bis zu 300 mm	Max. binding width up to 300 mm (11,8")	Ancho máx. de encuadernación hasta 300 mm	Largeur de travail jusqu'à 300 mm.	최대 제본 폭 300mm
Anzahl Stanzstempel 23	Number of punch pins 23 / US version 21	Número de punzones 23	Nombre de poinçons 23	천공 핀 수 23
Schlaufenanzahl/Loops DIN A 4 23 Loops / DIN A 5 16 Loops	Number of loops A4 size 23 loops (11" size 21 loops) A5 size 16 loops (8,5" size 16 loops)	Número de anillas Tamaño A 4 23 anillas Tamaño A 5 16 anillas	Boucles pour format A4 Format A 4 23 boucles Format A 5 16 boucles	Loop수 A4 size 23 loops (11" size 21 loops) A5 size 16 loops (8,5" size 16 loops)
*70/80 g/m <sup>2</sup> Papier	70/80 gr/m <sup>2</sup> paper (20 # stock)	*70/80 gr/m <sup>2</sup> papel	papier de 70/80 g/m <sup>2</sup>	70~80g/m <sup>2</sup> 용지기준