

# Tissue-Rollenklammern



Bolzoni Auramo hat eine große Vielfalt von Tissue-Rollenklammern.

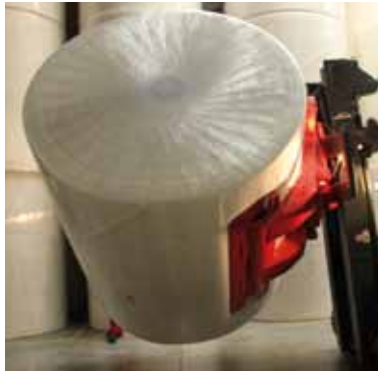
Die Tragfähigkeiten reichen von 1.500 bis 6.000 kg und Rollendurchmessern bis zu 2.700 mm in der Standardserie.

Sämtliche Tissue-Klammern sind mit dem schnellen und effizienten 180°-Drehbereich ausgestattet, der effektives Handling sowohl von stehenden und liegenden Rollen.

Die Ausführungen des langen und kurzen Arms ermöglichen den Einsatz der Klammern in einem großen Durchmesserbereich.

Als Standardversion sind die Klammern zum Transport von einer Rolle ausgelegt, sie sind aber auch mit geteiltem langen Arm zum Transport von zwei Rollen erhältlich.

Sonderrollenbereiche, nicht-drehbare Ausführungen und / oder kippbare Klammern für spezielle Anwendungen sind auf Anfrage verfügbar.



### Passend für den Einsatz gemacht

Tissue-Rollen haben meistens größere Durchmesser als andere Papiersorten. In manchen Fällen kann der Durchmesser sehr groß sein, sogar Rollen mit mehr als 3.000 mm sind möglich. Die Rollen sind sehr weich und locker gewickelt. Tissue-Klammern sind darauf abgestimmt und für das Handling von großen Durchmessern ausgelegt. Sie haben außerdem höhere und breitere Kontaktplatten um die Flächenpressung auf das weiche Papier zu reduzieren. Für besonders große Durchmesser und sehr weiche Papiersorten haben die Kontaktplatten noch besondere Formen um die Belastung auf das Papier an den Ecken zu reduzieren.



### Ausgleich des Flat-spots (Auflagefläche)

Bei großen Durchmessern und weichem Tissue-papier verformen sich liegende Rollen durch ihr Eigengewicht. Es entsteht abgeflachter Bereich, auf dem die Roll liegt, der zum Teil mehrere 100 mm breit sein kann. Dies kann zu Problemen bei der Aufnahme von liegenden Rollen führen, wenn die Rollenklammer nicht entsprechend ausgelegt ist.



### Effektiver und schneller 180° Drehbereich

Die Tissue –Rollenklammern der Serien AR und RA haben einen schnellen und effizienten 180° Drehbereich bestehend aus Zahnstange und Ritzel.

Die Drehbewegung ist dadurch schnell und präzise, mit Dämpfung in den Endlagen. Das erhöht die Effizienz beim Handling und reduziert die Gefahr von Rollenschäden in den Endlagen.



### Schlanke Armausführung

Alle Bolzoni Auramo Papierrollenklammern verfügen über eine schlanke Armgeometrie. Dadurch vereinfacht sich das Klammern und die Sicherheit bei beengten Platzverhältnissen. Arm und Kontaktplatten haben überall glatte und abgerundete Oberflächen und Ecken um zu vermeiden, dass Rollen beim Klammern beschädigt werden.



### Schutz für Kontaktplatten und Arme

Bolzoni Auramo Tissuerollenklammern haben spezielle Merkmale, die Arme und Kontaktplatten gegen Verschleiß und Abnutzung schützen. Die Arme verfügen über sogenannte Schutzbügel.

Diese schützen gleichzeitig auch die Papierrolle, da verschlissene Kontaktplatten häufig scharfe Kanten haben können, die die Papierrolle beschädigen können.



## Spezielle Tissue-Kontaktplatten

Kontaktplatten von Tissue-Rollenklammern decken einen weiten Bereich ab und erfüllen durch spezielle Beschichtungen vielfältigen Anforderungen.

Abhängig von der Größe der Klammer und den Anforderungen der Kunden, bietet Bolzoni Auramo drei Ausführungen von Kontaktplatten an.

In Kombination mit der großen Auswahl an Beschichtungen können alle Anwendungsfälle abgedeckt werden.

### Spezielle Vorderkante

Die vordere Kante der Kontaktplatte hat eine spezielle Form, die das Greifen der Rollen erleichtert.



### Schlankes Design der Arme und Kontaktplatten

Die minimierte Dicke der Arme und Kontaktplatten ermöglicht einfaches Einfahren zwischen dicht stehenden Papierrollen.



### Glatte Oberflächen

An den Armen und Kontaktplatten sind alle Oberflächen geglättet, so dass keine scharfen Kanten oder Ecken das Papier beschädigen können.



### Verschleißleisten am kurzen Arm

Die Kontaktplatten am kurzen Arm sind mit zusätzlichen Verschleißleisten versehen, um die Standzeiten zu verlängern.



### Geschützte Federn und Haltebolzen

Spezielle Anordnung der Federn und Bolzen an den Kontaktplatten, um diese in der richtigen Position zu halten.



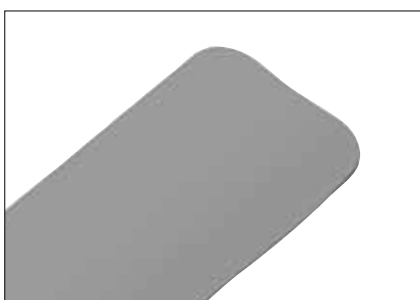
### Abgerundete Kontaktplatten

Die Ecken der Kontaktplatten sind mit großen Radien versehen und haben keine vorstehenden Teile oder Ränder.



### Kontaktplatten mit Einfach-Radius

Diese sind für Einsätze mit unterschiedlichen Rollendurchmessern abzudecken. Bestens geeignet harte oder mittlere Tissue-Papiere.



### Kontaktplatten mit Dreifach-Radius

Diese Kontaktplatten haben konvexe obere, untere und seitliche Ränder. Dadurch wird das Einschneiden der Ränder der Kontaktplatte in die Rolle verhindert.

Diese Kontaktplatten sind für alle Arten von Tissue-Papier geeignet, auch für mittlere und weiche Sorten.



### Konvexe Kontaktplatten

Diese Platten sind über gesamte Länge konvex geformt. Dadurch kann man den Grip der Rollen durch eindrücken der oberen Schichten erhöhen, ohne dass diese beschädigt zu werden.

Diese Kontaktplatten sind aber nur für sehr weiche Papiersorten geeignet.



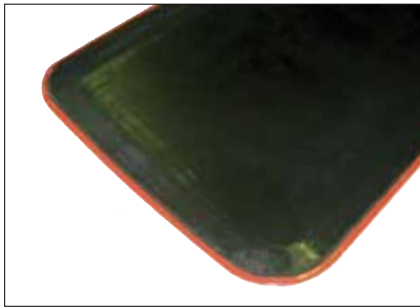
### Kontaktplatten

Die Kontaktplatten sind der wichtigste Teil der Klammer. In den meisten Einsatzfällen sind die Kontaktplatten die einzigen Teile, die mit der Papierrolle in Kontakt sind.

Deshalb hat Bolzoni Auramo sehr großen Wert in die Auslegung und Herstellung der Kontaktplatten gelegt, damit für die Papierrollen ein sicheres Handling ohne Beschädigungen gewährleistet ist.

Typisch für Tissuerollen ist ein großer Durchmesser, aber auch die Rollenbreite kann große Maße annehmen. Wegen der geringeren Grammaturn sind die Rollen häufig sehr weich. Durch diese Eigenschaften sind Tissuerollen anfällig für Beschädigungen und mit normalen Rollenklammern problematisch zu transportieren.

Bolzoni Auramo bietet daher spezielle Tissue-Rollenklammern an, gebaut für effektives und beschädigungsfreies Handling. Diese Klammern haben eine große Auswahl an speziell ausgelegten Kontaktplatten.



#### Einfach-Radius, Dreifach-Radius oder konvexe Kontaktplatten – mit vielfältigen Beschichtungen

Wählen Sie die Kontaktplatte, die am besten zu Ihren Papierrollen und Ihrem Einsatz passt

- Einfach Radius für harte oder mittlere Tissuesorten.
- Dreifach Radius für harte, mittlere oder weiche Tissuesorten, insbesondere bei großen Durchmessern.
- Konvex bei sehr weichen und sehr großen Durchmessern.

Alle Größen und Ausführungen der Kontaktplatten sind mit einer großen Auswahl an Beschichtungen erhältlich, um die jeweiligen speziellen Anforderungen zu erfüllen.

#### Einfach-Radius, gummibeschichtete Kontaktplatten

##### Plattenausführung:

Spezielle Tissue-Kontaktplatten mit Einfach-Radius

##### Reib-Oberfläche:

Schwarzes Gummi, vulkanisiert auf die Kontaktplatte. Zum Schutz der Gummiränder vor Verschleiß und Abnutzung, sind die Platten mit einer Vertiefung für die Gummilage versehen. Sehr gute Reibeigenschaften bei allen Arten von Verpackungen. Gute Standzeiten

##### Anwendung:

Die Standard Kontaktplatte für Tissuerollen mit kleineren Durchmessern. Als Option für alle Klammermodelle erhältlich.



#### Dreifach-Radius, gummibeschichtete Kontaktplatten

##### Plattenausführung:

Spezielle Tissue-Kontaktplatten mit Dreifach-Radius. Die Ränder der Platte oben, unten und seitlich sind konvex ausgeführt, um zu vermeiden, dass diese in das Papier einschneiden.

##### Reib-Oberfläche:

Schwarzes Gummi, vulkanisiert auf die Kontaktplatte. Zum Schutz der Gummiränder vor Verschleiß und Abnutzung, sind die Platten mit einer Vertiefung für die Gummilage versehen. Sehr gute Reibeigenschaften bei allen Arten von Verpackungen. Gute Standzeiten

##### Anwendung:

Vor allem bei Tissue-Klammern für große Rollendurchmesser. Als Option für alle Klammermodelle erhältlich.



#### Konvexe, gummibeschichtete Kontakplatte

##### Plattenausführung:

Spezielle über die gesamte Länge konvex ausgeführte Tissue-Kontaktplatten.

##### Reib-Oberfläche:

Schwarzes Gummi, vulkanisiert auf die Kontaktplatte. Sehr gute Reibeigenschaften bei allen Arten von Verpackungen. Gute Standzeiten.

##### Anwendung:

Als Option für Tissue-Klammern bei sehr großen Durchmessern. Empfohlen für sehr weiche Tissue-Sorten.



#### Weitere Optionen für Tissue-Kontaktplatten

Speziellen Abmessungen und Beschichtungen auf Anfrage erhältlich.

