



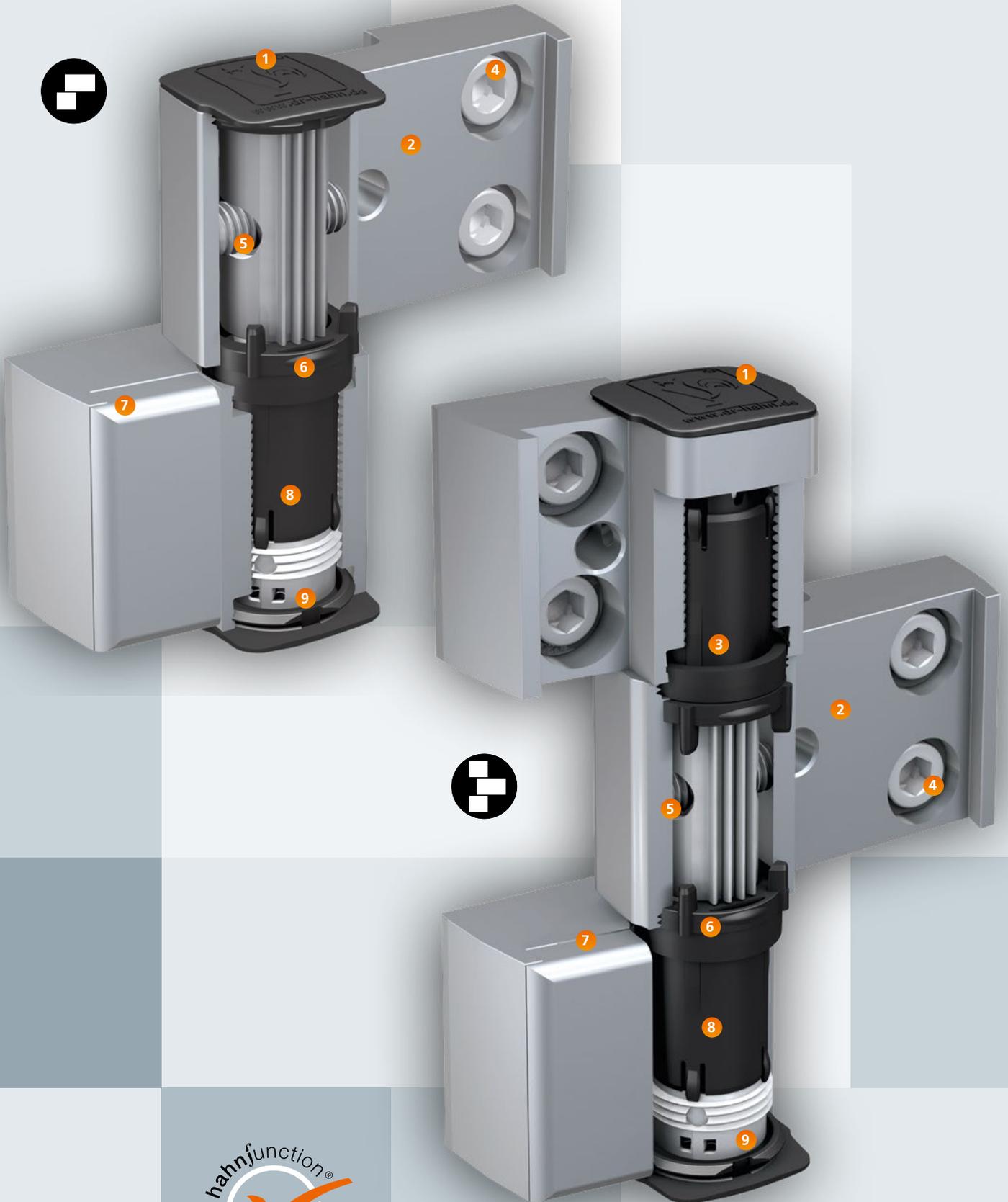
Hahn Serie 60 AT



Universalband für vielfältigen Einsatz



Modernere Optik Verbesserte Technik





Hahn Serie 60 AT

Für alle
Türen aus
Metallprofilen

- 1 **Einheitliche Kappen**
– jetzt mit dauerhaft festem Sitz
- 2 **Aufschraubband aus strang-
gepresstem Aluminium** – hält
hohen Druck- und Zugkräften
stand
- 3 **Geteilter Niro-Bolzen**
– zur leichteren Demontage
- 4 **Freie Wahl der Hahn-
Befestigungsmittel** – passt
für jede Profilsituation

Größerer Verstellweg

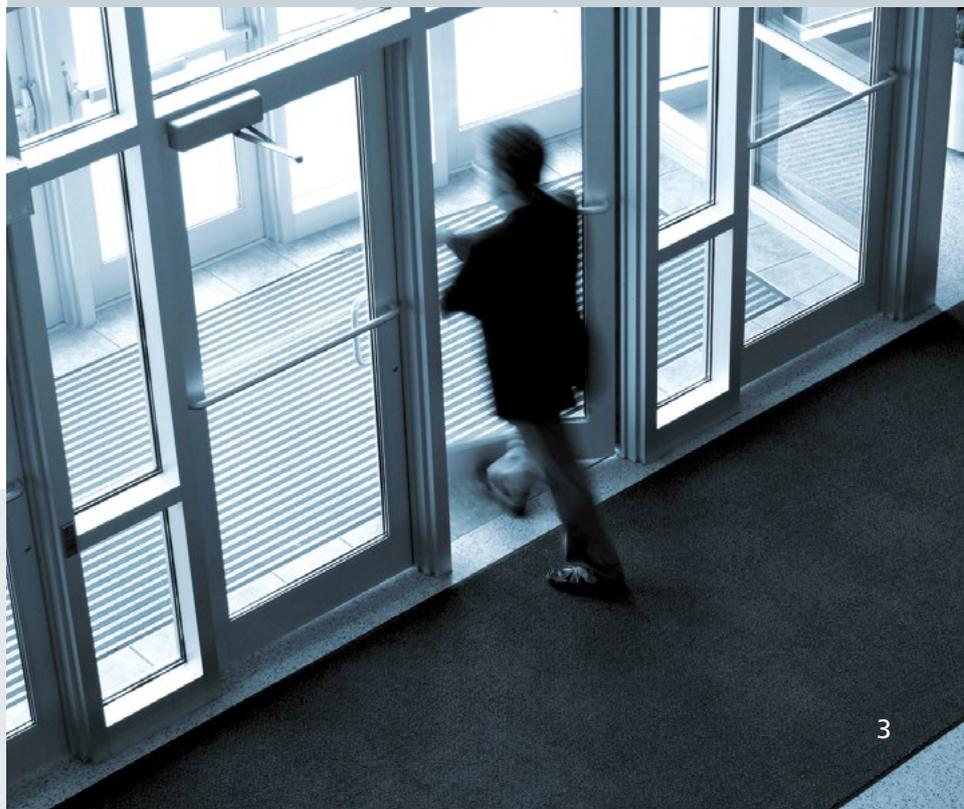
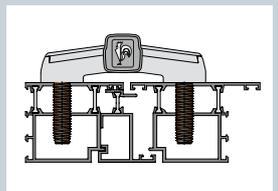
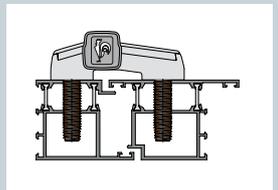
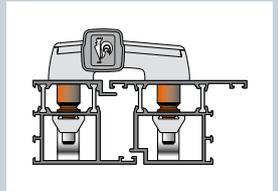
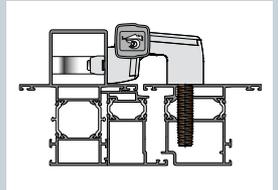
- 5 **Horizontalverstellung**
 $\pm 2,5$ mm an der eingebauten
Tür – optimales Einpassen
- 6 **Rahmen- und Flügelbandteile**
sind jeweils mit einer Kunst-
stoffbuchse ausgestattet
– verbesserte Gleiteigenschaft
- 7 **Abdeckstück verschraubt** –
für höheren Einbruchschutz

Verstellung am eingebauten Türflügel

- 8 **Dichtungsdruck anpassen**
 $\pm 0,5$ mm (Ausheben des
Flügels bei einzelnen Varianten
erforderlich)
- 9 **Höhenverstellung über
integrierte Hebespindel**
stufenlos + 3/-2 mm
– bequeme Justierung

Weitere Vorteile:

- In sechs Richtungen am eingebauten
Türflügel verstellbar
- Bis zu 220 kg (3-teilig) bzw. bis zu 140 kg
(2-teilig) belastbar – je nach Ausführung
der Profile
- Erhältlich für alle gängigen Aluminium-
und Stahlprofile
- Hohe Korrosionsbeständigkeit in der
Standardausführung
- Das Türbandsystem bietet Kombinations-
möglichkeiten und Befestigungsvarianten für
nach innen und nach außen zu öffnende
Türen mit Wechselprofil und Eckpfosten-
Konstruktionen
- DIN links/DIN rechts verwendbar
- Sonderausführungen für Falttüren sowie
einbruchhemmende Türen
- Bänder in Eloxaltönen und RAL-Farben
lieferbar
- Lagerstelle wartungsfrei – kein Schmieren
erforderlich



Hahn Serie 60 AT ...

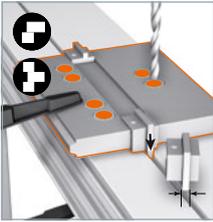


... mehr Komfort für Türenbauer

Das Türband für (fast) alle Fälle: Die Bänder der Hahn Serie 60 AT sind universell auf nahezu allen Systemprofilen einsetzbar. Sie sind langlebig und bleiben selbst bei intensiver Nutzung stets stabil. Rahmen- und Flügelbandteil der Serie 60 AT sind jeweils mit einer wartungsfreien Lagerbuchse ausgestattet. Das verbessert die Gleiteigenschaften für mehrere hunderttausend Zyklen. Darüber hinaus ist das Aufschraubband in sechs Richtungen verstellbar. Eine Person kann das Türband bequem ohne Lösen von Befestigungsschrauben justieren. Jetzt neu: am eingebauten Türflügel.



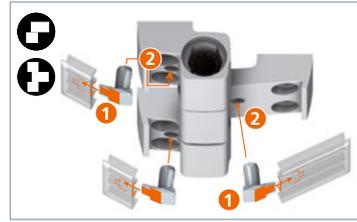
Einbauhinweis (Befestigungsart Anker-Schraube)



Ø 11 mm bohren.



Bandkörper festschrauben (20–25 Nm).



Zugbolzen in Abdeckstück schieben.
Abdeckstück aufklebmen. Kappen aufstecken.

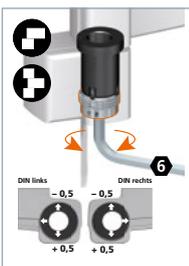


Bequem und sicher

Die Abdeckstücke sind mit einem Zugbolzen versehen, der von hinten verschraubt, den Zugriff auf die Befestigungsschrauben verwehrt. Um dem Einbruchschutz Rechnung zu tragen, sind für nach außen öffnende Türen Sicherheitssets als Zubehör erhältlich.

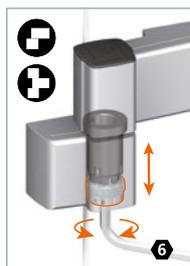
Das Türbandsystem bietet Kombinationsmöglichkeiten und Befestigungsvarianten für nach innen und nach außen zu öffnende Türen mit Wechselprofil und für Eckpfosten-Konstruktionen.

Einstellhinweis

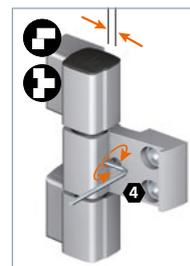


Dichtungsdruck verstellen

Dichtungsdruck erhöhen: + 0,5 mm, Markierung zeigt zur Tür. Dichtungsdruck vermindern: - 0,5 mm, Markierung zeigt von der Tür weg.



Höhenverstellung
+ 3/- 2 mm



Horizontalverstellung
± 2,5 mm



Für alle Türen aus Metallprofilen

Ob an Haupteingängen, Nebentüren oder Funktionstüren, ganz gleich ob innen, außen oder als Wohnungsabschluss, Hahn Serie 60 AT ist das Türband, das für lange Zeit seinen Dienst erfüllt. Bevor ein Hahn-Band überhaupt zum Einsatz kommt, wird das serienreife Produkt in über 200.000 Öffnungszyklen geprüft. Dabei muss es sich auch unter ungünstigsten Bedingungen beweisen.

Erst wenn diese Tests erfolgreich durchlaufen sind, kommt es auf den Markt. So ist garantiert, dass ein Hahn-Band dauerhaft zuverlässig ist. Das schätzen Architekten, Systemgeber, Türenbauer und Bauherren gleichermaßen.



CE-Zertifikat inklusive

Beiden Bandausführungen der Serie 60 AT wurde vom Prüfinstitut eine hohe Belastbarkeit getestet. Mit Bandklasse 14 erreichte die zweiteilige sowie dreiteilige Ausführung die aktuell höchste Einstufung bei einachsigen Türbändern. Die dreiteilige Variante erhielt aufgrund besonderer Prüfungskriterien ausschließlich in der Ausführung des 125 mm Stichmaßes die Bandklasse 11, womit ebenfalls eine hohe Beanspruchung von den Prüfern bescheinigt wurde. Bänder der Serie 60 AT sind in ihrer Standardausführung geeignet, um im Rahmen der Elementenprüfung an Rauch- und Brandschutz-türen verwendet werden zu können.



| |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gebrauchs- klassen | Dauer- funktions- tchtigkeit | Masse der Prüftür | Feuer- beständig- keit | Sicherheit | Korrosions- beständig- keit | Einbruch- hemmung | Band- klasse |
| SERIE 60 AT  | 4 | 7 | 7 | 0 | 1 | 4 (5)* | 1 | 14 |
| SERIE 60 AT  | 4 | 7 | 7 | 1 | 1 | 4 (5)* | 1 | 14 |
| SERIE 60 AT  Artikel: M781_ | 3 | 7 | 4 | 0 | 1 | 4 (5)* | 0 | 11 |

Eignung für die Verwendung an Türen in Rettungswegen. *Korrosionsklasse 5 gemäß DIN EN 1670:2007

SERIE 60 AT EG-Zertifikatsnummer 1309-CPR-0256

Die Klassifikation **4 7 7 0 1 5 1 14** sagt Folgendes aus:

Ein Türband für (4) sehr starke Beanspruchung, welches im Dauerversuch mit (7) 200.000 Zyklen geprüft wurde, für die Tür mit einer Masse (7) bis 160 kg, nicht für (0) Feuer- und Rauchschutz geeignet ist, das (1) die Grundlegenden Anforderungen an die Gebrauchssicherheit erfüllt, eine Korrosionsbeständigkeit von 480 h besitzt und an (1) einbruchhemmenden Türen eingesetzt werden kann und somit die Bandklasse (14) erreichte.

Darüber hinaus wurden in der Prüfung 20 Zyklen mit 320 kg und 5 Zyklen mit 480 kg nach EN 1935 positiv absolviert.

SERIE 60 AT EG-Zertifikatsnummer 1309-CPR-0257

Die Klassifikation **4 7 7 1 1 5 1 14** sagt Folgendes aus:

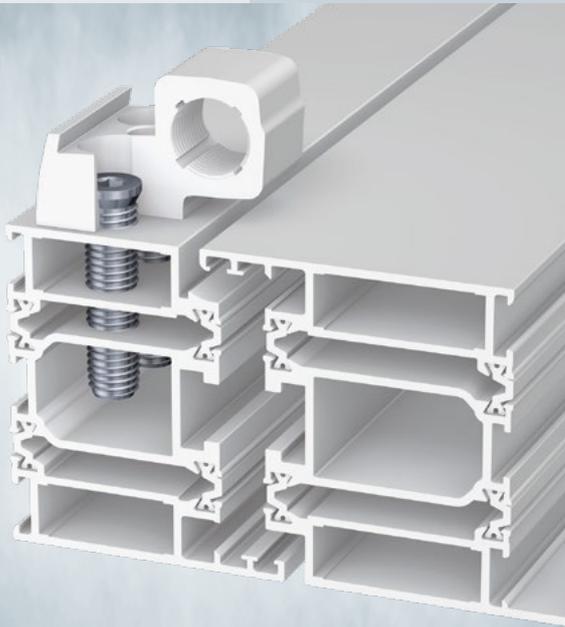
Ein Türband für (4) sehr starke Beanspruchung, welches im Dauerversuch mit (7) 200.000 Zyklen geprüft wurde, für die Tür mit einer Masse (7) bis 160 kg, für (1) Feuer- und Rauchschutz geeignet ist, das (1) die Grundlegenden Anforderungen an die Gebrauchssicherheit erfüllt, eine Korrosionsbeständigkeit von 480 h besitzt, an (1) einbruchhemmenden Türen eingesetzt werden kann und somit die Bandklasse (14) erreichte.

Darüber hinaus wurden in der Prüfung 20 Zyklen mit 320 kg und 5 Zyklen mit 480 kg nach EN 1935 positiv absolviert.

SERIE 60 AT EG-Zertifikatsnummer 1309-CPR-0257 für den Artikel: M781_

Die Klassifikation **3 7 4 0 1 5 0 11** sagt Folgendes aus:

Ein Türband für (3) starke Beanspruchung, welches im Dauerversuch mit (7) 200.000 Zyklen geprüft wurde, für die Tür mit einer Masse (4) bis 80 kg, nicht für (0) Feuer- und Rauchschutz geeignet ist, das (1) die Grundlegenden Anforderungen an die Gebrauchssicherheit erfüllt, eine Korrosionsbeständigkeit von 480 h besitzt und nicht an (0) einbruchhemmenden Türen eingesetzt werden und somit die Bandklasse (11) erreichte.



Universeller geht es kaum

So vielfältig wie die Systemlandschaft, so vielseitig sind auch die Anforderungen an die Bandanbindung. Aus diesem Grunde entwickelte Dr. Hahn schon 2003 den Hahn Schraub-Anker, mit dem die Bandbefestigung revolutioniert wurde. 2007 kam dann die Hahn Anker-Schraube hinzu.

Beide Befestigungsarten haben heute einen festen Platz in den Werkstätten der Türenbaubetriebe weltweit.

Erstmals kann mit dem neuen Hahn Serie 60 AT nun ein Hahn-Band auf das komplette Sortiment zugreifen.

Je nachdem, welche Türensituation der Fachmann zu lösen hat. Der Türenbauer kann sich frei entscheiden, welche Befestigungsmittel er zusätzlich zum Bandkörper bestellen möchte. Bänder mit anderen Drehpunkten als 20 mm oder 36 mm werden immer komplett mit Befestigungsmitteln im Karton ausgeliefert.

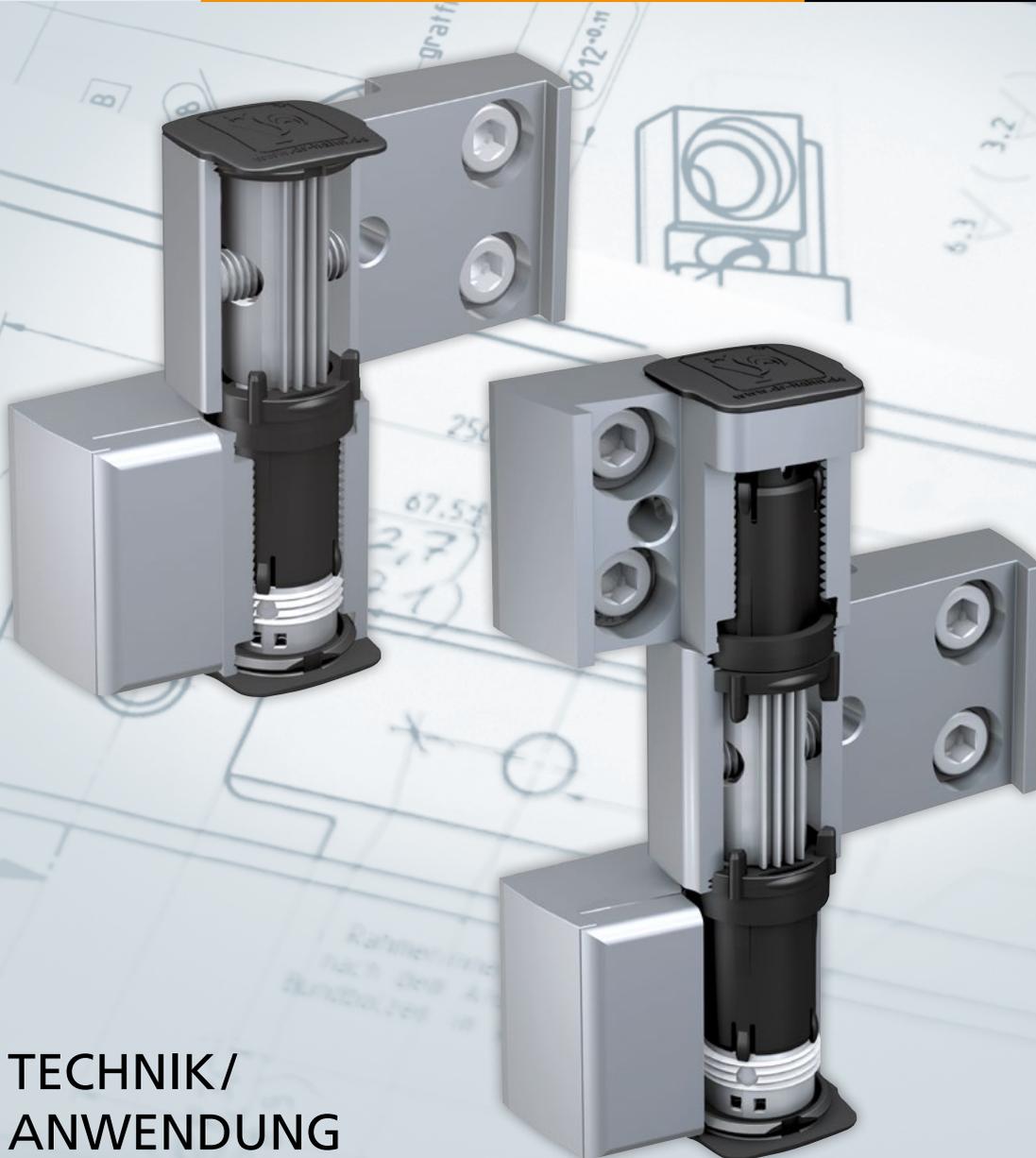
So kann die Hahn Serie 60 AT eine Vielzahl von Situationen bedienen und bietet dem Türenbauer ein Maximum an Flexibilität.





Hahn Serie 60 AT

Universalband
für Metalltüren

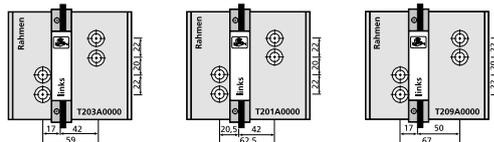


TECHNIK/ ANWENDUNG

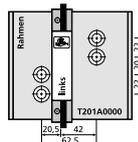
- **Material**
Gefertigt aus stranggepresstem Aluminium
- **Befestigungsart**
Befestigung über Anker-Schraube, Schraub-Anker oder Profilverstärkungsplatten 15 und 21 mm
- **Ausführungen**
Zwei Drehpunkte: 20 mm und 36 mm
- **Belastbarkeit**
In Abhängigkeit der Profilausführung
max. 140 kg (2-teilig), max. 220 kg (3-teilig)
- **Verstellbarkeit**
Türflügel in 6 Richtungen verstellbar:
 - Horizontalverstellung stufenlos $\pm 2,5$ mm
 - Vertikalverstellung über integrierte Hebespindel stufenlos $+ 3$ mm/ $- 2$ mm
 - Dichtungsandruck $\pm 0,5$ mm
- **Farbausführungen**
Bänder in Eloxaltönen und RAL-Farben lieferbar
- **Öffnungswinkel $> 180^\circ$**
- **Lagerstelle wartungsfrei**



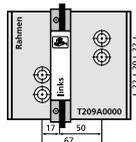
Bohrlehren



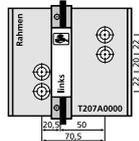
T203A0000



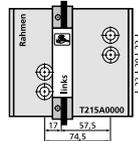
T201A0000



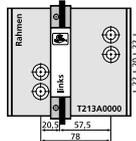
T209A0000



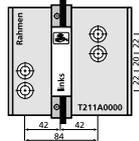
T207A0000



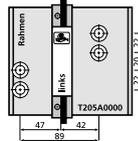
T215A0000



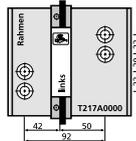
T213A0000



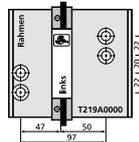
T211A0000



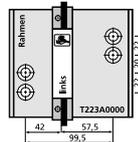
T205A0000



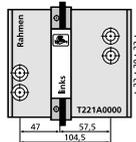
T217A0000



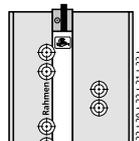
T219A0000



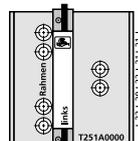
T223A0000



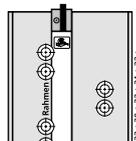
T221A0000



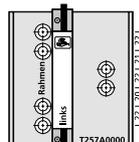
T253A0000



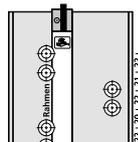
T251A0000



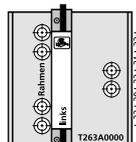
T259A0000



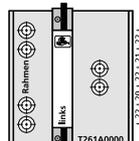
T257A0000



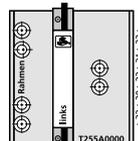
T265A0000



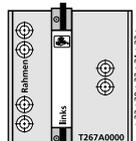
T263A0000



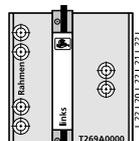
T261A0000



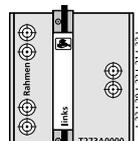
T255A0000



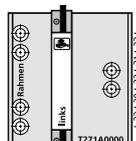
T267A0000



T269A0000



T273A0000



T271A0000

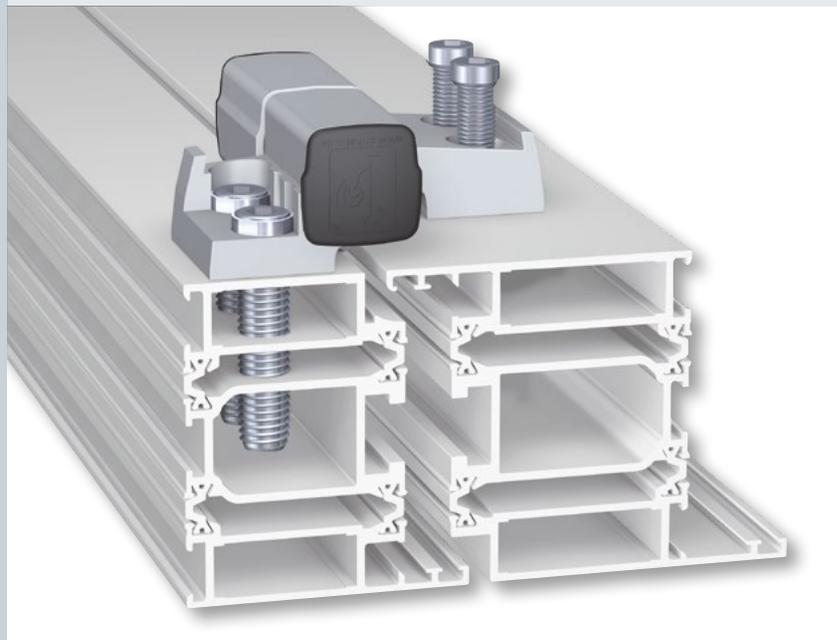
Allgemeine Bandbestückungsvorschläge

Für die Bandbestückung sind folgende Berechnungsgrundlagen maßgebend: Flügelgröße, Flügelgewicht, Profilwandstärke, Konstruktion des Blendrahmens, Türöffnungsart, Beanspruchungsart, Bandbefestigung. Zur genauen Berechnung werden diese Daten benötigt.

| Objekt | Max. Flügelgröße [mm] | Max. Flügelgewicht [kg] | Oben-Türschließer OTS | Drehflügelantrieb |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| Normale Beanspruchung | Einfamilienhaus | 1250 x 2000 | 120 | |
| | Einfamilienhaus | 1250 x 2000 | 140 | |
| | Mehrfamilienhaus | 1250 x 2000 | 120 | |
| | Mehrfamilienhaus | 1250 x 2000 | 140 | |
| | Mehrfamilienhaus | 1250 x 2000 | 120 | ■ |
| | Mehrfamilienhaus | 1250 x 2000 | 140 | ■ |
| Starke Beanspruchung | Krankenhaus, Schule, ... | 1250 x 2000 | 120 | ■ |
| | Krankenhaus, Schule, ... | 1250 x 2000 | 140 | |
| | Krankenhaus, Schule, ... | 1250 x 2000 | 120 | ■ |
| | Krankenhaus, Schule, ... | 1250 x 2000 | 140 | ■ |
| | Krankenhaus, Schule, ... | 1250 x 2000 | 120 | |
| | Krankenhaus, Schule, ... | 1250 x 2000 | 140 | |

Bei diesen allgemeinen Bandbestückungsvorschlägen wurden normal breite Rahmenprofile (ca. 45 mm) mit Wandstärken von etwa 2 mm berücksichtigt. Da sich die einzelnen Profilsysteme in ihren Ansichtsbreiten und Wandstärken jedoch deutlich unterscheiden und der Anschluss der Türbänder am Profil eine wichtige Rolle spielt, empfehlen wir, in Zweifelsfällen unseren kostenlosen Berechnungs-Service in Anspruch zu nehmen. Für die Ermittlung der notwendigen Bandbestückung benötigen wir von Ihnen verschiedene Angaben. Fordern Sie unseren Fragebogen zur Bandbestückung an.

Achtung: Alle Aussagen und Berechnungen gelten ausschließlich für original Hahn-Bänder in Verbindung mit original Hahn-Befestigungsmitteln und berücksichtigen deren spezielle Konstruktionsmerkmale.

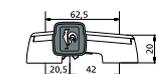


Mit Hahn Anker-Schraube für die besonders schnelle Verarbeitung

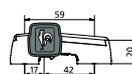
Ausführungen

für die Montage mit allen Hahn Anker-Befestigungsmitteln

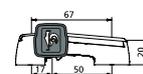
| Schließfolge-regler | Empfohlene Band-bestückung | Anordnung |
|---------------------|--|-----------|
| 2 Stück 2-teilig | Abstand von Flügel-kante ca. 150 mm | |
| 3 Stück 2-teilig | Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen | |
| 2 Stück 3-teilig | Abstand von Flügel-kante ca. 150 mm | |
| 3 Stück 3-teilig | Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen | |
| 3 Stück 3-teilig | Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen | |
| 4 Stück 3-teilig | Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen, viertes mittig | |
| 3 Stück 3-teilig | Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen | |
| 4 Stück 3-teilig | Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen, viertes mittig | |
| 3 Stück 3-teilig | Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen | |
| 4 Stück 3-teilig | Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen, viertes mittig | |
| 3 Stück 3-teilig | Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen | |
| 4 Stück 3-teilig | Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen, viertes mittig | |



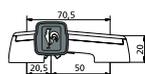
☐ M701 □ E000
⊕ M751 □ E000



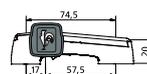
☐ M703 □ E000
⊕ M753 □ E000



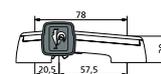
☐ M709 □ E000
⊕ M759 □ E000



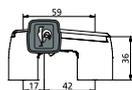
☐ M707 □ E000
⊕ M757 □ E000



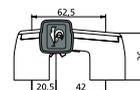
☐ M715 □ E000
⊕ M765 □ E000



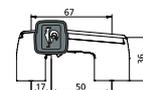
☐ M713 □ E000
⊕ M763 □ E000



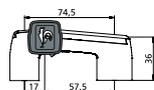
☐ M704 □ E000
⊕ M754 □ E000



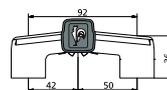
☐ M702 □ E000
⊕ M752 □ E000



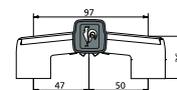
☐ M710 □ E000
⊕ M760 □ E000



☐ M716 □ E000
⊕ M766 □ E000



☐ M718 □ E000
⊕ M768 □ E000



☐ M720 □ E000
⊕ M770 □ E000

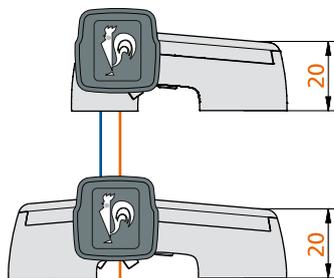


Lagerstellen aus wartungs-freiem teflonhaltigen Kunststoff – keinesfalls schmieren!

Viele weitere Anwendungen auf Anfrage.

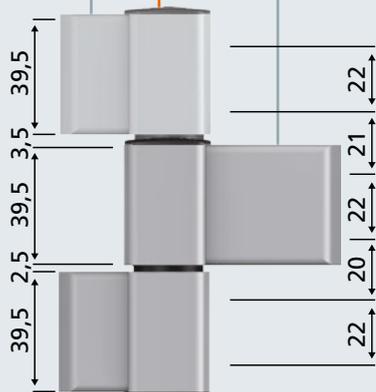
Getrennte Bestellung von Band und Befestigungsmittel

Drehpunkt 20 mm



| | |
|------|---------|
| 17 | 42 mm |
| 17 | 50 mm |
| 20,5 | 42 mm |
| 20,5 | 50 mm |
| 17 | 57,5 mm |
| 20,5 | 57,5 mm |
| 42 | 42 mm |
| 42 | 50 mm |
| 42 | 57,5 mm |
| 47 | 42 mm |
| 47 | 50 mm |
| 47 | 57,5 mm |
| 5 | 42 mm |
| 5 | 50 mm |
| 5 | 67,5 mm |
| 5 | 57,5 mm |

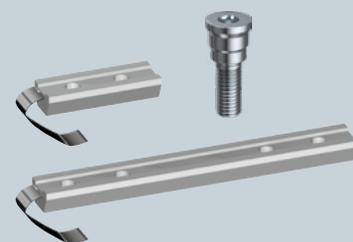
| Stichmaß | Profilkombination für nach innen öffnende Türen (Beispiel) | | Profilkombination für nach außen öffnende Türen (Beispiel) | |
|----------|--|---------|--|---------|
| | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⊕ |
| 59 mm | M703 | M753 | M703 | M753 |
| 67 mm | M709 | M759 | M709 | M759 |
| 62,5 mm | M701 | M751 | M701 | M751 |
| 70,5 mm | M707 | M757 | M707 | M757 |
| 74,5 mm | | | | |
| 78 mm | | | | |
| 84 mm | | | | |
| 92 mm | | | | |
| 99,5 mm | | | | |
| 89 mm | | | | |
| 97 mm | | | | |
| 104,5 mm | | | | |
| 47 mm | M735**) | M785**) | M735**) | M785**) |
| 55 mm | M736**) | M786**) | M736**) | M786**) |
| 72,5 mm | M737**) | M787**) | M737**) | M787**) |
| 62,5 mm | M738**) | M788**) | M738**) | M788**) |



Anker-Schrauben



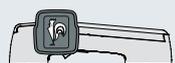
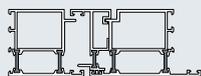
Befestigungsplatten



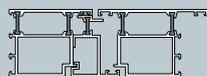
Artikelnummern der Befestigungsmittel siehe Seite 16



Profilkombination für nach innen öffnende Türen mit Wechselprofil (Beispiel)



Profilkombination für nach außen öffnende Türen mit Wechselprofil (Beispiel)



Farbschlüssel

Andere Farben lieferbar. Bitte gesondert angeben.

- 0 = roh zum Eloxieren
- 1 = EV1 eloxiert
- 2 = roh zum Beschichten
- R = Elektrobraun matt
- 4 = RAL 9010 beschichtet
- 5 = RAL 8077 beschichtet
- 6 = RAL 9016 beschichtet
- 9 = andere Farbe lt. Angabe

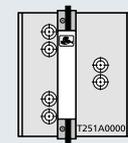
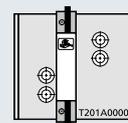
Ihre Bestellnummer

Basisbezeichnung

Farbnummer

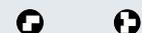
Basisbezeichnung = ohne Befestigung

Bohrlehren



Artikelnummer

T □ □ □ A0000



M715

M765

M713

M763

M711

M761

*)

M767

*)

M773

M705

M755

*)

M769

*)

M771

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □ E000

2 0 3 2 5 3

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □ E000

209 259

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □ E000

201 251

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □ E000

207 257

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □ E000

215 265

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □ E000

213 263

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □ E000

211 261

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □ E000

217 267

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □ E000

223 273

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □ E000

205 255

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □ E000

219 269

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □ E000

221 271

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □

235 285

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □

Bei Halbmaß 5 Varianten Artikel-Nummer auf Anfrage

236 286

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □

237 287

0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □

238 288

*) Wir empfehlen den Einsatz einer 3-teiligen Variante

**) Hinweis: Bänder mit Halbmaß 5 werden grundsätzlich mit Befestigungsmittel geliefert.

Schraub-Anker



Artikelnummern der Befestigungsmittel siehe Seite 16

Bestellbeispiel

- 1 Hahn Universalband Serie 60 AT dreiteilig
Stichmaß 89 mm
Drehpunkt 20 mm

Vorgegebene Nummer laut Lieferübersicht: M755_E000

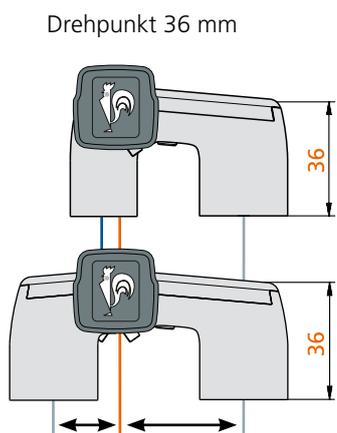
M755 E000

- 2 Elektrobraun matt

M755R E000

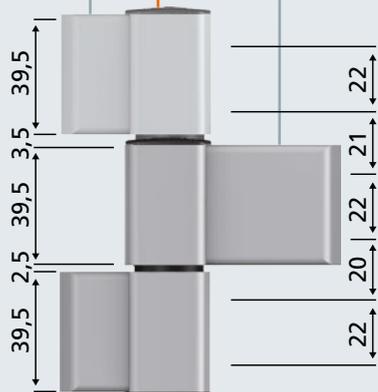
Ausführungsvarianten und Kombinationen nach Einbauzeichnung oder Ihrer Beschreibung: Varianten und Kombinationen erhalten individuelle Bestellnummern.

Getrennte Bestellung von Band und Befestigungsmittel



| Stichmaß | Profilkombination für nach innen öffnende Türen (Beispiel) | | Profilkombination für nach außen öffnende Türen (Beispiel) | | Profilkombination für nach innen öffnende Türen mit Wechselprofil (Beispiel) | |
|--------------|--|----------|--|----------|--|------|
| | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| 17 42 mm | 59 mm | M704 | M754 | M704 | M754 | |
| 17 50 mm | 67 mm | M710 | M760 | M710 | M760 | |
| 20,5 42 mm | 62,5 mm | M702 | M752 | M702 | M752 | |
| 20,5 50 mm | 70,5 mm | M708 | M758 | M708 | M758 | |
| 17 57,5 mm | 74,5 mm | | | | | M716 |
| 20,5 57,5 mm | 78 mm | | | | | M714 |
| 42 42 mm | 84 mm | | | | | |
| 42 50 mm | 92 mm | | | | | |
| 42 57,5 mm | 99,5 mm | | | | | |
| 47 42 mm | 89 mm | | | | | |
| 47 50 mm | 97 mm | | | | | |
| 47 57,5 mm | 104,5 mm | | | | | |
| 20,5 42 mm | | | | | | |
| 20,5 57,5 mm | | | | | | |
| 5 42 mm | 47 mm | M739***) | M789***) | M739***) | M789***) | |
| 5 50 mm | 55 mm | M740***) | M790***) | M740 | M790***) | |
| 5 57,5 mm | 62,5 mm | M742***) | M792***) | M742***) | M792***) | |

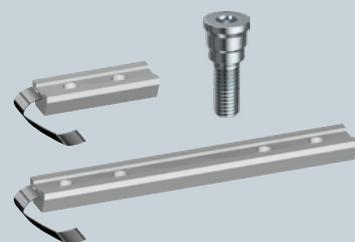
*) Artikelnummer auf Anfrage **) Bei Bestellung von Eckposten-Konstruktionen bitte Profilsystem und Profilkombination angeben



Anker-Schrauben



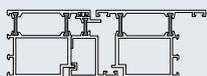
Befestigungsplatten



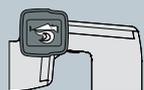
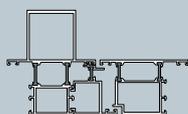
Artikelnummern der Befestigungsmittel siehe Seite 16



Profilkombination für nach außen öffnende Türen mit Wechselprofil (Beispiel)



Profilkombination für Eckpfosten-Konstruktion (Beispiel)



Farbschlüssel

Andere Farben lieferbar. Bitte gesondert angeben.

- 0 = roh zum Eloxieren
- 1 = EV1 eloxiert
- 2 = roh zum Beschichten
- R = Elektrobraun matt
- 4 = RAL 9010 beschichtet
- 5 = RAL 8077 beschichtet
- 6 = RAL 9016 beschichtet
- 9 = andere Farbe lt. Angabe

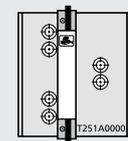
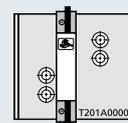
Ihre Bestellnummer

Basisbezeichnung

Farbnummer

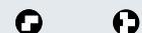
Basisbezeichnung = ohne Befestigung

Bohrlehren



Artikelnummer

T □ □ □ A0000



M712 M762
M718 M768
M724 M774
M706 M756
M720 M770
*) M772

M749**) M799**)
M748**) M798**)

0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9
0 1 2 R 4 5 6 9

M7 □ □ □ E000
M7 □ □ □ E000

Bei Eckpfosten-Kombinationen Artikel-Nummer auf Anfrage

Bei Halbmaß 5 Varianten Artikel-Nummer auf Anfrage

2 0 3 2 5 3
209 259
201 251
207 257
215 265
213 263
211 261
217 267
223 273
205 255
219 269
221 271
235 285
236 286
238 288

***) Hinweis: Bänder mit Halbmaß 5 werden grundsätzlich mit Befestigungsmittel geliefert.

Bestellbeispiel

- 1 Hahn Universalband Serie 60 AT zweiteilig
Stichmaß 62,5 mm
Drehpunkt 36 mm

Vorgegebene Nummer laut Lieferübersicht: M702_E000

M702 E000

- 2 RAL 9010 beschichtet

M702 4 E000

Ausführungsvarianten und Kombinationen nach Einbauzeichnung oder Ihrer Beschreibung: Varianten und Kombinationen erhalten individuelle Bestellnummern.

Schraub-Anker



Artikelnummern der Befestigungsmittel siehe Seite 16



Anker-Schraube

| Ausführung | Art.-Nr. | VE für* |
|---|-----------|---------|
|  37,5 mm Stahl 19,5 mm Nutzlänge | VP02A0012 | 1 |
| | VP03A0012 | 1 |
| | VP02B0012 | 24 |
| | VP03C0012 | 18 |
|  48 mm Stahl 30 mm Nutzlänge | VP02A0014 | 1 |
| | VP03A0014 | 1 |
| | VP02B0014 | 24 |
| | VP03C0014 | 18 |
|  58 mm Stahl 40 mm Nutzlänge | VP02A0016 | 1 |
| | VP03A0016 | 1 |
| | VP02B0016 | 24 |
| | VP03C0016 | 18 |
|  74 mm Stahl 56 mm Nutzlänge | VP02A0019 | 1 |
| | VP03A0019 | 1 |
| | VP02B0019 | 24 |
| | VP03C0019 | 18 |
|  58 mm Für Stahlprofile 40 mm Nutzlänge | VP02A0018 | 1 |
| | VP03A0018 | 1 |
| | VP02B0018 | 24 |
| | VP03C0018 | 18 |

| Ausführung | Art.-Nr. | VE für* |
|---|-----------|---------|
|  37,5 mm Niro 19,5 mm Nutzlänge | VP02A0013 | 1 |
| | VP03A0013 | 1 |
| | VP02B0013 | 24 |
| | VP03C0013 | 18 |
|  48 mm Niro 30 mm Nutzlänge | VP02A0015 | 1 |
| | VP03A0015 | 1 |
| | VP02B0015 | 24 |
| | VP03C0015 | 18 |
|  58 mm Niro 40 mm Nutzlänge | VP02A0017 | 1 |
| | VP03A0017 | 1 |
| | VP02B0017 | 24 |
| | VP03C0017 | 18 |
|  74 mm Niro 56 mm Nutzlänge | VP02A0020 | 1 |
| | VP03A0020 | 1 |
| | VP02B0020 | 24 |
| | VP03C0020 | 18 |

Schraub-Anker

| | | |
|---|-----------|----|
|  36 mm Stahl 27 mm Nutzlänge | VP02A0003 | 1 |
| | VP03A0003 | 1 |
| | VP02B0003 | 24 |
| | VP03C0003 | 18 |
|  41 mm Stahl 32 mm Nutzlänge | VP02A0005 | 1 |
| | VP03A0005 | 1 |
| | VP02B0005 | 24 |
| | VP03C0005 | 18 |
|  51 mm Stahl 42 mm Nutzlänge | VP02A0007 | 1 |
| | VP03A0007 | 1 |
| | VP02B0007 | 24 |
| | VP03C0007 | 18 |
|  55 mm Stahl 46 mm Nutzlänge | VP02A0010 | 1 |
| | VP03A0010 | 1 |
| | VP02B0010 | 24 |
| | VP03C0010 | 18 |
|  51 mm Für Stahlprofile 42 mm Nutzlänge | VP02A0009 | 1 |
| | VP03A0009 | 1 |
| | VP02B0009 | 24 |
| | VP03C0009 | 18 |

| | | |
|---|-----------|----|
|  36 mm Niro 27 mm Nutzlänge | VP02A0004 | 1 |
| | VP03A0004 | 1 |
| | VP02B0004 | 24 |
| | VP03C0004 | 18 |
|  41 mm Niro 32 mm Nutzlänge | VP02A0006 | 1 |
| | VP03A0006 | 1 |
| | VP02B0006 | 24 |
| | VP03C0006 | 18 |
|  51 mm Niro 42 mm Nutzlänge | VP02A0008 | 1 |
| | VP03A0008 | 1 |
| | VP02B0008 | 24 |
| | VP03C0008 | 18 |
|  55 mm Niro 46 mm Nutzlänge | VP02A0011 | 1 |
| | VP03A0011 | 1 |
| | VP02B0011 | 24 |
| | VP03C0011 | 18 |

Befestigungsplatte

| | | |
|--|-----------|----|
|  15 mm | VP02A0000 | 1 |
| | VP03A0000 | 1 |
| | VP02B0000 | 24 |
| | VP03C0000 | 18 |

| | | |
|--|-----------|----|
|  21 mm | VP02A0001 | 1 |
| | VP03A0001 | 1 |
| | VP02B0001 | 24 |
| | VP03C0001 | 18 |

* VE für = Verpackungseinheit für Band/Bänder



1 Artikelnummer auf Anfrage



2 Artikelnummer auf Anfrage



3 Artikelnummer auf Anfrage



4 Artikelnummer auf Anfrage



5 M700G0002



7 M700K0000



6 M700B0001 für Lagerbolzen Baugruppe
M700B0002 für Lagerbolzen Baugruppe



8 M700K0020



9 M700G0000



10 M700K0141

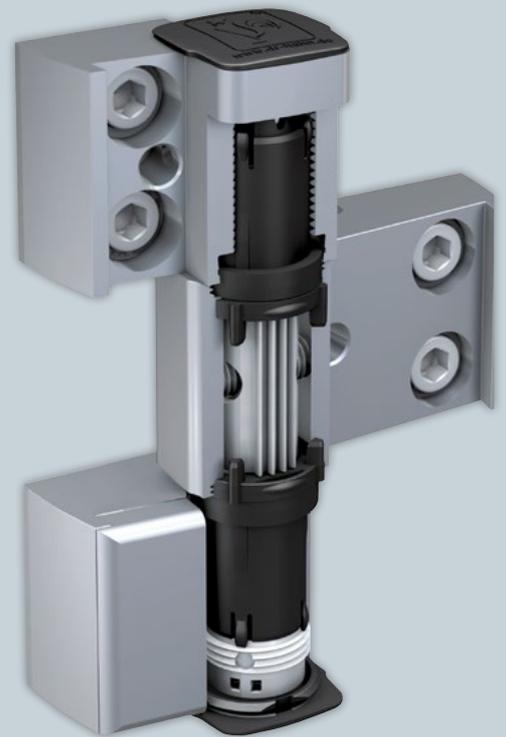


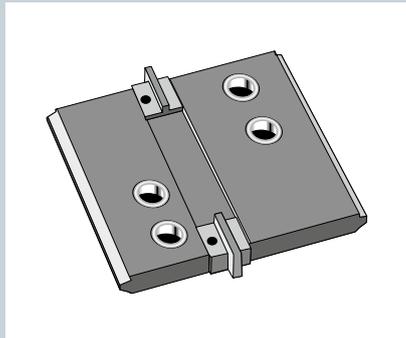
11 M700E0011



12 D914M6X6

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1 Rahmenbandteil | 7 Nockenlagerbuchse |
| 2 Flügelbandteil | 8 Gegenlaufscheibe |
| 3 Abdeckstück Rahmenbandteil | 9 Hebespindel |
| 4 Abdeckstück Flügelbandteil | 10 Abdeckkappe |
| 5 Zugbolzen | 11 Schraube M4x14 |
| 6 Lagerbolzen | 12 Gewindestift M6x6 |



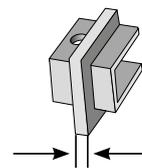


Bohrlehre bestehend aus:

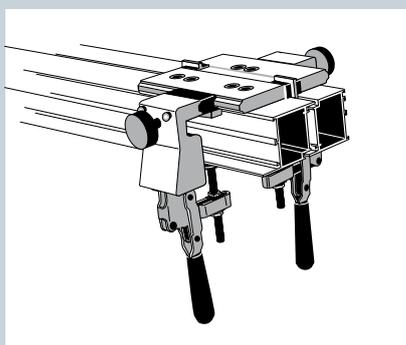
- 1 Bohrplatte
- 3 Paar Distanzstücke für Schattennut (SN) (4, 5 und 6 mm)
- 2 Kerbstifte Ø 5 mm zur Selbstmontage

Artikelnummern siehe Seite 10

Distanzstücke



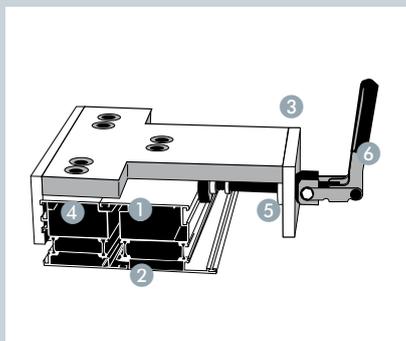
4 mm, 5 mm
oder 6 mm



Nachrüst-Set zum Bau einer Schnellspannbohrlehre bestehend aus:

- 2 Spann-Einheiten
- 2 großen Distanzstücken mit 4 Schrauben M6 x 75
- 1 kleines Distanzstück mit 2 Schrauben M6 x 60
- 4 Schrauben M6 x 40 (für Montage ohne Distanzstücke)

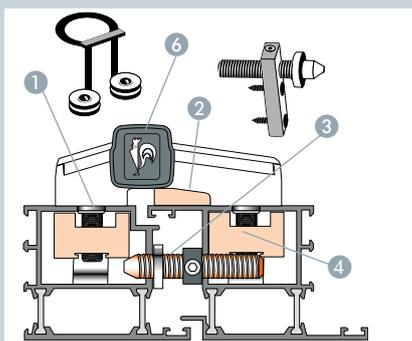
Die Montage des Nachrüst-Sets erfolgt an der vorhandenen Bohrlehre. Die Schnellspannbohrlehre ist geeignet für Ansichtsbreiten bis ca. 90 mm (Rahmen) bzw. ca. 110 mm (Flügel).



Schnellspannbohrlehre

- 1 Wegfall der Distanzstücke auf der Bandseite
- 2 Kein Verkanten der Profile mehr
- 3 Weniger Spannwerkzeuge – kein aufwendiges Befestigen der Bohrlehre mit Schraubzwingen
- 4 Profilingepasster Anschlag
- 5 Druckscheibe aus profilschonendem Kunststoff
- 6 Vorspannung einstellbar auf Profiltoleranzen

Bitte nehmen Sie zur Bestellung einer Schnellspannbohrlehre Kontakt mit uns auf.

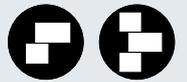


Sonderzubehör Einbruchhemmung

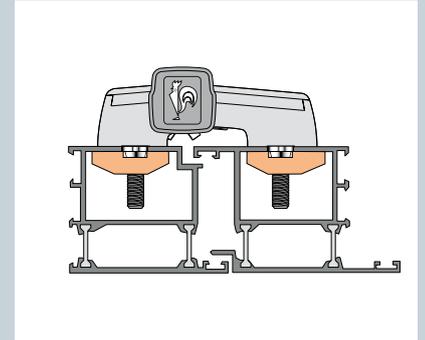
(Sonderausführung für einbruchhemmende Türen)

- 1 Kugelset zum Sichern der Innensechskante der Befestigungsschrauben bei nach außen zu öffnenden Türen
- 2 Platte zur Abstützung des Bandteils auf dem Profil
- 3 Sicherungsdorn mit Kragen gegen gewaltsames Verschieben des Türflügels
- 4 Profilbezogene Befestigungsplatten
- 5 Abreißschraube
- 6 Sägeschutz-Lagerbolzen

Artikelnummern siehe Rückseite



Breite Befestigungsplatten für dünnwandige Stahlprofile



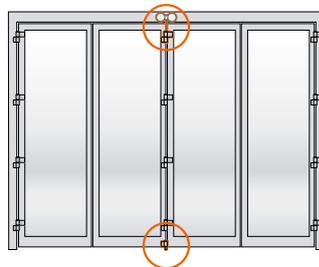
Spezialausführung Niro

Befestigungsplatte



Falttürbänder

Band für Laufwagen,
passend zu Falttürbeschlägen
M12 und M16



Unteres
Führungsband



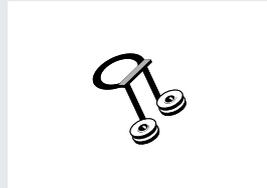
Artikelnummern Zubehör

Steckbohrbuchse



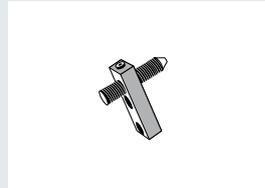
A650A0056 5 mm/11 mm
A650A0040 5 mm/15 mm

Kugelset
VE=40 Kugeln, jeweils
2 im Spezialhalter



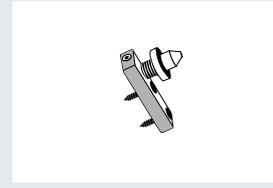
A850A0011

Sicherungsdom



A650A0017

Sicherungsdom
mit Kragen



A850A0000

Stufenbohrer
Ø 11 mm



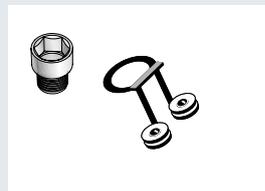
A650A0035

Aushebewerkzeug
(für 3-teilige Bänder)



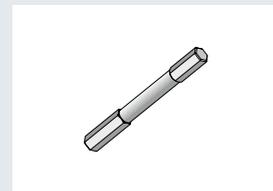
A850A0015

Sicherheitsset (für 3-teilige
Bänder), VE=4 Kugeln,
jeweils 2 im Spezialhalter



A650A0107

Spezialbit für Schraub-Anker
und Befestigungsschrauben



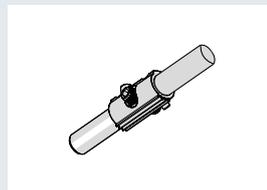
A750A0027

Sägeschutz-Lagerbolzen
(für 2-teilige Bänder)
VE=24 Stück



M750A0023

Sägeschutz-Lagerbolzen
(für 3-teilige Bänder)
VE=24 Stück



M750A0024

Hahn Serie 60 AT wird im Standardprogramm immer ohne Befestigungsmittel geliefert. Befestigungsmittel sind zusätzlich zum Produkt zu bestellen. Hahn-Band und Hahn-Befestigungsmittel sind optimal aufeinander abgestimmt. Bitte beachten Sie, dass darum eine ordnungsgemäße Funktionalität nur gewährleistet werden kann, wenn beide Originalprodukte verwendet werden. Beim Einsatz von Fremdfabrikaten kann Dr. Hahn hierfür keine Haftung übernehmen.

Hinweis: Hahn Serie 60 AT wird mit Drehpunkten bis 36 mm angeboten. Sollten Verarbeiter durch eigene Maßnahmen höhere Drehpunkte ermöglichen, erlischt die Herstellerhaftung.

