



Hahn Türband 4 AT

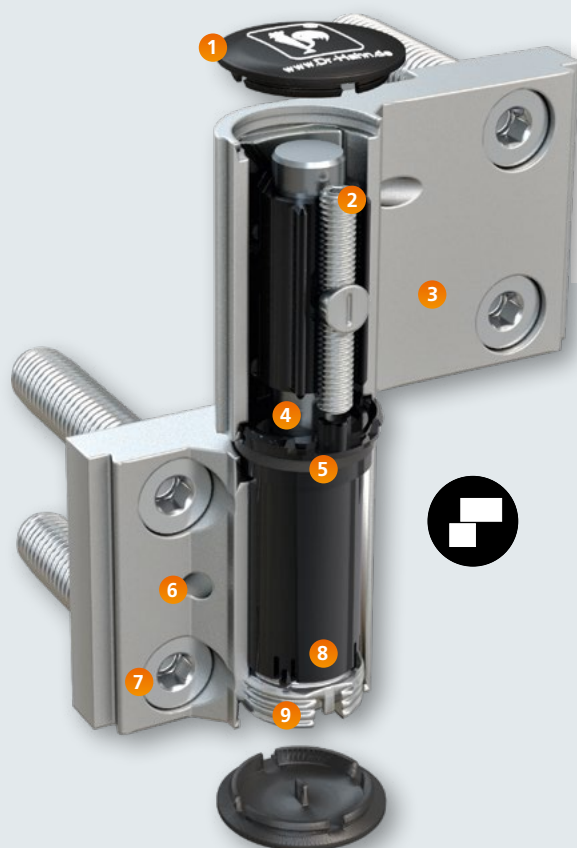


Voor kwaliteitsdeuren

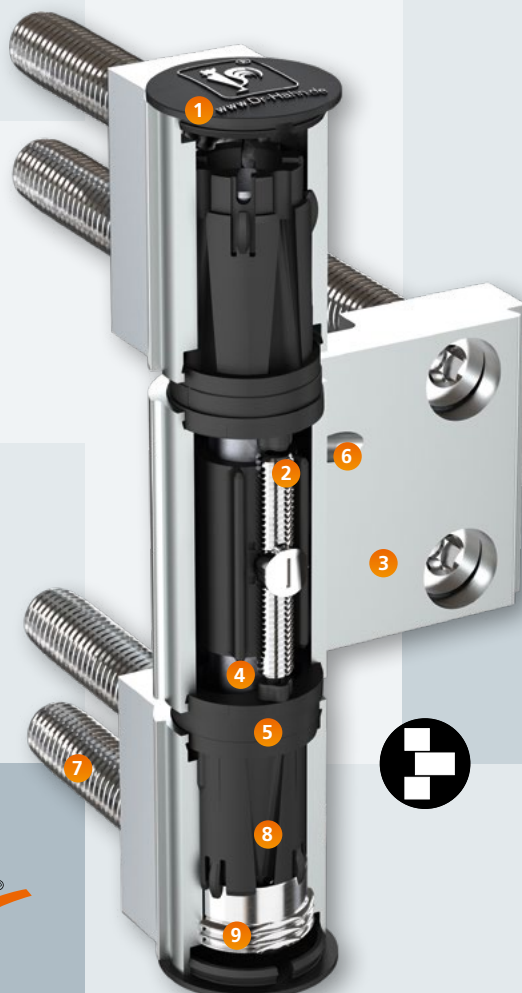


NIEUW!

Nu ook voor smalle profielen



NIEUW! Halfmaat nul





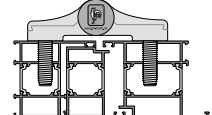
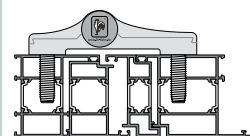
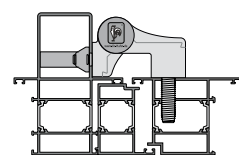
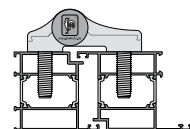
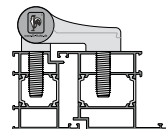
Hahn Türband 4 AT

Knoopvormig
opbouwscharnier
voor metalen
deuren

- 1 Goed vastzittende **vorm- en kleurhoudende kunststofonderdelen**
- 2 Traploze **horizontaalverstelling** $\pm 2,5$ mm – bediening door 1 persoon
- 3 **Massieve scharnierzaken** in elegant design – absoluut niet storend
- 4 **RVS-pen** uit één geheel – betere scharnierstabiliteit
- 5 **Onderhoudsvrij** – Niet smeren
- 6 **Afdekstukken met clipseffect** – met borgschroef voor naar buiten draaiende deuren
- 7 **Bevestiging** met de Hahn ankerschroef – voor een snellere montage
- 8 **Dichtingsaandrukverstelling** van $\pm 0,5$ mm bij een ingehangen vleugel
- 9 **Traploze hoogteverstelling** + 3/- 2 mm zonder de vleugel te moeten uithangen

Meer voordelen:

- Toepasbaar op alle gangbare profielsystemen
- Combinatiemogelijkheden en bevestigingen voor naar binnen- en naar buiten draaiende deuren – ook bij hoekconstructies of wisselprofielen
- Varianten voor zeer brede profielen alsook voor deuren met smalle kaderprofielen
- Draagkracht tot 220 kg (3-delig) en 180 kg (2-delig) – afhankelijk van de profielsituatie en toepassing
- Speciale uitvoeringen voor inbraakwerende deuren
- Verstelbaar in 6 richtingen
- Verkrijgbaar in anodisatiefinish of een brede waaier aan RALkleuren



NIEUW!

Halfmaat nul ...



... voor smalle kaders

Nieuw in deze productfamilie is de halfmaat nul, die een minimum aan ruimte nodig heeft op de kaderzijde. Deze nieuwe variant is bijzonder geschikt voor situaties waarbij slecht zeer weinig plaats op het kaderprofiel beschikbaar is. Het kaderdeel wordt recht door de knoop verschroefd. Alle Hahn bevestigingsmiddelen kunnen voor de montage toegepast worden: Ankerschroef, schroefanker of bevestigingsplaat.

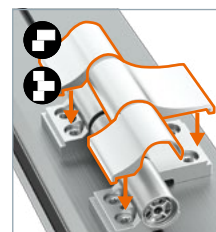
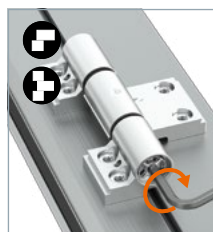
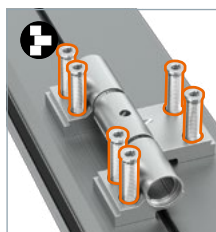
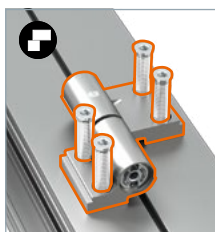
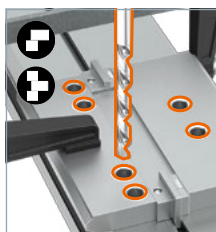


Verbeterde aandrukverstelling

Om de dichtingsaandruk bij de oude 3-delige variant te verstellen was nog een extra tool noodzakelijk. Bij TB4 AT zijn alle verstellingen volledig in het scharnier geïntegreerd. De monteur heeft enkel zijn standaard tools nodig. Om de pen tegen uitdraaien te vergrendeld volstaat nu één borgschroef.

Het schuin trekken van de pen, wat in de praktijk regelmatig voorkwam, behoort hierdoor tot het verleden. Ook de lengte van de borgschroef werd aangepast. Dit resulteert in een duidelijk betere grip op de pen.

Montage-info

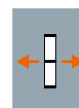
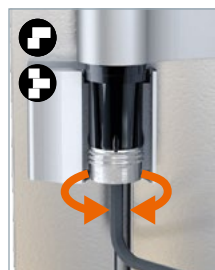
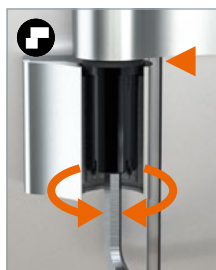


Verbetering: Horizontaalverstelling

Na het verstellen in de hoogte is de horizontaalverstelling de meest voorkomende verstelling aan de deurvleugel.

Door een betere verdeling van de op het scharnier inwerkende krachten, is het TB4 AT scharnier duidelijk stabiel, ook na verstelling. De verstelling is ook bij zware elementen makkelijker geworden. Eén persoon kan probleemloos vleugelgewichten tot 180 kg (tweedelige uitvoering) en zelfs 220 kg (3-delige uitvoering) links en rechts bewegen. De deurvleugel ondersteunen is hierbij aangewezen, doch niet noodzakelijk.

Verstelinfo



Verbetering:

De kunststof kapjes zitten vaster

Kunststof heeft de eigenschap te krimpen of uit te zetten bij extreme weersomstandigheden. Hierdoor was het goed vast zitten van de kunststof kapjes – die het binnenwerk beschermen tegen vocht en vuil – niet altijd gegarandeerd.

Het Türband 4 AT scharnier heeft een nieuwe vormgeving gekregen waardoor de kapjes zeer vast komen te zitten.

Om het kapje op de werf toch makkelijk te kunnen verwijderen, werd een inkeping voor een kleine schroevendraaier voorzien.

Boven- en onderaan worden dezelfde kapjes toegepast, zodat het niet meer mogelijk is de kapjes foutief om te wisselen.



Verklaring van de tabel: www.dr-hahn.eu

								
	Gebruiks- klasse	Duurzaam- heid	Gewicht	Vuurbesten- digheid	Veiligheid	Corrosie- bestendig- heid	Inbraak- werend	Scharnier- klasse
	4	7	7	0	1	0/4 (5)*	1	14
	4	7	7	1	1	0/4 (5)*	1	14

Geschiktheid voor gebruik op vluchtdeuren.

*Corrosieklasse 5 overeenkomstig EN 1670:2007 voor kleurvarianten Elektrobraun MAT en RAL 9016 GL

6 Igpoeder, Klasse 0 = brute uitvoering



Getest op hoog niveau

Het Türband 4 AT scharnier behaalde Scharnierklasse 14 in de testen voor gemandateerde toepassingen (rook- en brandwerend, nooduitgangen). Dus toepasbaar op deuren waaraan zeer hoge eisen gesteld worden. Ook de intensieve inbraakwerendheidstest volgens norm DIN EN 1627 werd succesvol doorstaan. Deze norm beoordeelt de weerstandsklasse van verschillende elementen in 7 verschillende toepassingsgebieden. Het Türband 4 AT scharnier voldoet hiermee aan de RC3 voorwaarden.

De nieuwe Türband 4 AT scharnier behaalde het 3-sterrencertificaat bij het nederlandse SKG instituut, het bewijs van de inbraakwerende werking van dit scharniertype op aluminium deuren.



Verbetering:

Alle Hahn bevestigingen kunnen gebruikt worden

In de standaarduitvoeringen is het TB4 AT scharnier beschikbaar in twee draaipunten, 20 en 36 mm. Andere afwijkende draaipunten zullen niet meer door middel van onderlegplaten worden aangeboden, maar zullen uit één scharnierdeel vervaardigd worden.

Het Türband 4 AT scharnier wordt steeds in combinatie met de bevestiging geleverd. De Hahn ankerschroef is beschikbaar in vier lengtes en 2 verschillende materialen. Voor niet geïsoleerde profielen blijven de 15 mm en 21 mm bevestigingsplaten beschikbaar.

In het geval er met materiaalcombinaties gewerkt wordt, zoals bijvoorbeeld hout-aluminium, kan er met het schroefanker gewerkt worden.

Zo is ook bij de bevestigingen de slogan „voor elke situatie de gepaste oplossing” van toepassing.

Belangrijk:

Het Hahn TB4 AT scharnier wordt tot draaipunthoogte 36 mm aangeboden. Indien de verwerker door eigen initiatieven een hoger draaipunt in het leven roept, vervalt elke vorm van garantie.



Verbetering: vanaf de eerste dag toepasbaar voor brandwerende deuren

De eerste brandtest werd probleemloos doorstaan. De TB4 AT standaarduitvoering hield het duidelijk meer dan 30 minuten uit. Hiermee werd het bewijs geleverd dat ook de nieuwe uitvoering geschikt is voor rook- en brandwerende toepassingen.



Verbetering: alle mogelijke kleuren snel beschikbaar

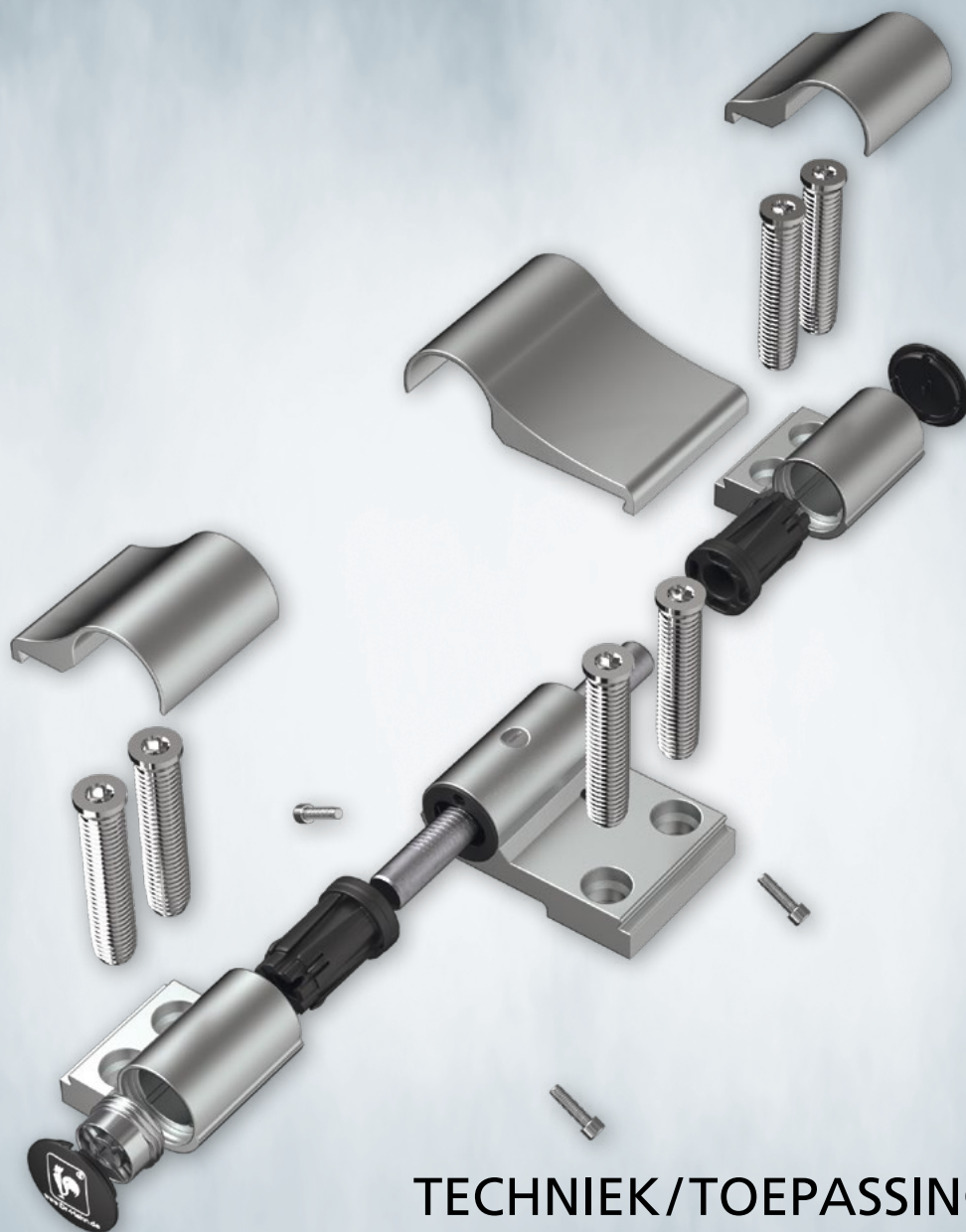
Bij de profielen kan men kiezen uit een zeer brede waaier van kleuren. Dr Hahn volgt ook deze trend. Het scharnierasortiment wordt in alle RAL-kleuren en hoogkwalitatieve anodisaties aangeboden. Om de vraag naar alle mogelijke kleuren vanuit de markt snel te kunnen beantwoorden, werd de lakafdeling voorzien van de modernste technologieën. Zo kunnen we in enkele werkdagen tijd tegemoet komen aan de wensen van de klant.





Hahn Türband 4 AT

Universeel
scharnier voor
aluminium
deuren

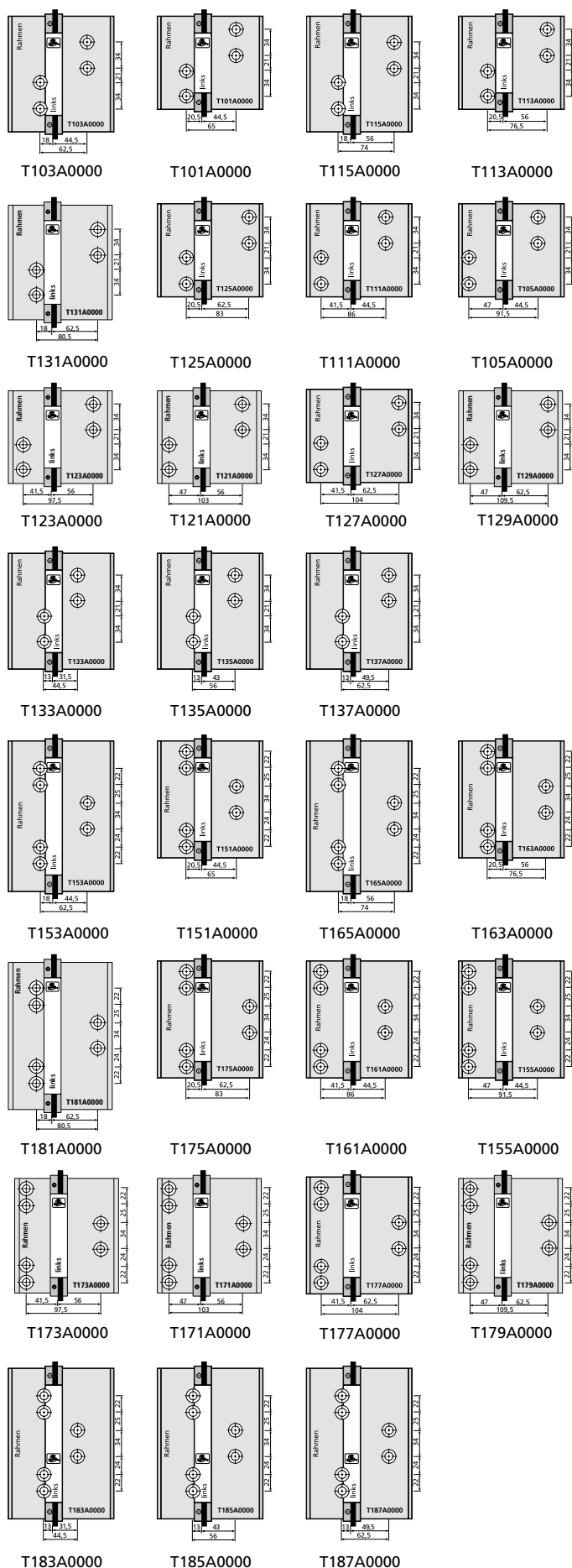


TECHNIEK/TOEPASSING

- **Materiaal:**
vervaardigd uit geextrudeerd aluminium
- **Bevestiging:**
ankerschroef, schroefanker of bevestigingsplaat
- **Uitvoeringen:**
twee draaipunten: 20 mm en 36 mm
halfmaat 0: draaipunt 22 mm
andere draaipunten op aanvraag
- **Draagkracht:**
afhankelijk van de profieluitvoering
max 180 kg (2-delig) of 220 kg (3-delig)
- **Openingsgraad 180°**
- **Verstelmogelijkheden:**
bij ingehangen vleugel in 6 richtingen verstelbaar
– traploze hoogteverstelling dmv de geïntegreerde verstelspindel +3 mm, -2 mm
– traploze horizontaalverstelling $\pm 2,5$ mm
– dichtingsaandruk $\pm 0,5$ mm
- **Certificaten:**
CE-certificatie naar norm EN1935:2002
Scharnierklasse 14, SKG 3-sterren
- **Kleuren:**
de scharnieren zijn leverbaar in anodisatie of RAL-kleuren
- **Onderhoudsvrij binnenwerk**



Boormallen



Algemene voorstellen voor het aantal scharnieren

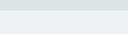
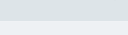
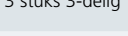
Voor de berekening van het aantal scharnieren zijn volgende basisgegevens van belang: afmetingen van de vleugel, vleugelgewicht, dikte van de profielwand, kaderzijdige constructie, bediening van de deur, gebruik en scharnierbevestiging. Deze gegevens zijn noodzakelijk om een nauwkeurige berekening te maken.

Element	Max. afmeting van de vleugel [mm]	Max. gewicht van de vleugel [kg]	Deursluite r bovenaan OTS	Automa tische deuropener
Normaal gebruik	Privéwoning	1250 x 2000	160	
	Privéwoning	1250 x 2000	180	
	Appartement	1250 x 2000	160	
	Appartement	1250 x 2000	180	
Zware belasting	Appartement	1250 x 2000	160	■
	Appartement	1250 x 2000	180	■
	Ziekenhuis, school, ...	1250 x 2000	160	■
	Ziekenhuis, school, ...	1250 x 2000	180	■
	Ziekenhuis, school, ...	1250 x 2000	160	■
	Ziekenhuis, school, ...	1250 x 2000	180	■
	Ziekenhuis, school, ...	1250 x 2000	160	■
	Ziekenhuis, school, ...	1250 x 2000	180	■

Bij deze algemene scharnierbestukingsvoorstellen wordt rekening gehouden met een normaal kaderprofiel van ca 45 mm breedte en wanddiktes van ± 2 mm. Aangezien de verschillende profielsystemen duidelijk variëren naargelang breedte en wanddikte en de bevestiging een cruciale rol speelt, raden we aan, in geval van twijfel, steeds een beroep te doen op onze kostenloze calculatiedienst. Om een accurate scharnierberekening te kunnen maken hebben we meerdere gegevens nodig. Vraag naar onze invuldocumenten om de scharniercalculatie te kunnen uitvoeren.

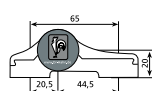
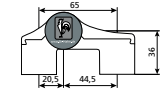
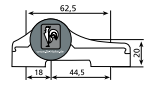
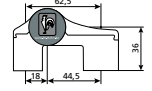
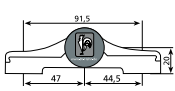
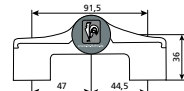
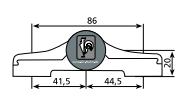
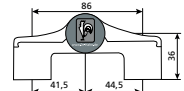
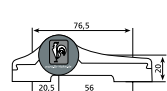
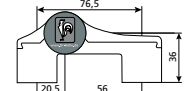
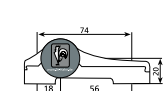
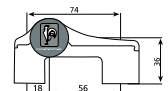
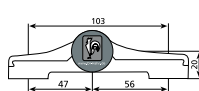
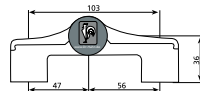
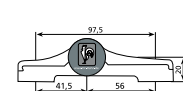
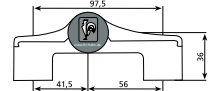
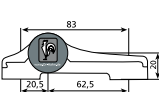
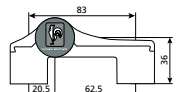
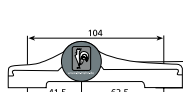
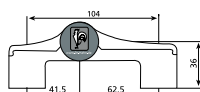
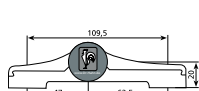
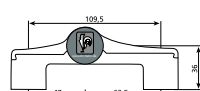
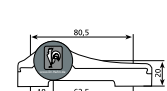
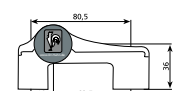
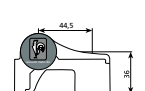
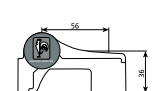
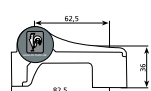
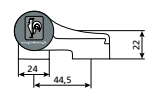
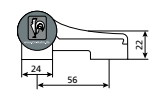
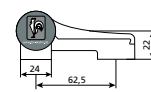
Let op: alle berekeningen en advies hebben uitsluitend betrekking op originele Hahn scharnieren.

Uitvoeringen voor de montage met de hahn ankerschroef

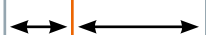
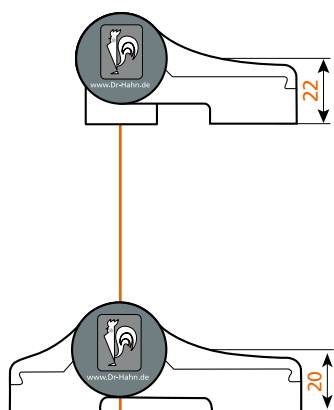
Sluit- volgor- dere- geling	Aanbevolen scharnier- bestukking	Plaatsbepaling
		Afstand naar de vleugelrand ca 150 mm
		Derde scharnier ca 150 mm onder de bovenste
		Afstand naar de vleugelrand ca 150 mm
		Derde scharnier ca 150 mm onder de bovenste
		Derde scharnier ca 150 mm onder de bovenste
		Derde scharnier ca 150 mm onder de bovenste, vierde in het midden
		Derde scharnier ca 150 mm onder de bovenste
		Derde scharnier ca 150 mm onder de bovenste, vierde in het midden
		Derde scharnier ca 150 mm onder de bovenste
		Derde scharnier ca 150 mm onder de bovenste, vierde in het midden
		Derde scharnier ca 150 mm onder de bovenste
		Derde scharnier ca 150 mm onder de bovenste, vierde in het midden



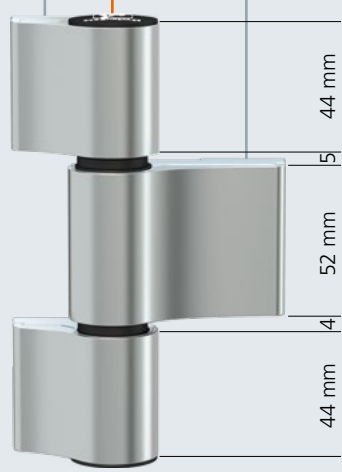
Binnenwerk vervaardigd uit onderhoudsvrije teflonhoudende kunststofdelen – NIET smeren!

  M901 □ ○ 000  M951 □ ○ 000	  M902 □ ○ 000  M952 □ ○ 000	  M903 □ ○ 000  M953 □ ○ 000	  M904 □ ○ 000  M954 □ ○ 000
  M905 □ ○ 000  M955 □ ○ 000	  M906 □ ○ 000  M956 □ ○ 000	  M911 □ ○ 000  M961 □ ○ 000	  M912 □ ○ 000  M962 □ ○ 000
  M913 □ ○ 000  M963 □ ○ 000	  M914 □ ○ 000  M964 □ ○ 000	  M915 □ ○ 000  M965 □ ○ 000	  M916 □ ○ 000  M966 □ ○ 000
  M921 □ ○ 000  M971 □ ○ 000	  M922 □ ○ 000  M972 □ ○ 000	  M923 □ ○ 000  M973 □ ○ 000	  M924 □ ○ 000  M974 □ ○ 000
  M925 □ ○ 000  M975 □ ○ 000	  M926 □ ○ 000  M976 □ ○ 000	  M927 □ ○ 000  M977 □ ○ 000	  M928 □ ○ 000  M978 □ ○ 000
  M929 □ ○ 000  M979 □ ○ 000	  M930 □ ○ 000  M980 □ ○ 000	  M931 □ ○ 000  M981 □ ○ 000	  M932 □ ○ 000  M982 □ ○ 000
  Artikelnummer op aanvraag  Artikelnummer op aanvraag	  Artikelnummer op aanvraag  Artikelnummer op aanvraag	  Artikelnummer op aanvraag  Artikelnummer op aanvraag	
  M933 □ ○ 000  M983 □ ○ 000	  M935 □ ○ 000  M985 □ ○ 000	  M937 □ ○ 000  M987 □ ○ 000	

Andere uitvoeringen op aanvraag.



18,0	44,5 mm
18,0	56,0 mm
20,5	44,5 mm
20,5	56,0 mm
18,0	62,5 mm
20,5	62,5 mm
41,5	44,5 mm
41,5	56,0 mm
41,5	62,5 mm
47,0	44,5 mm
47,0	56,0 mm
47,0	62,5 mm
0	44,5 mm
0	56,0 mm
0	62,5 mm



Asmaat	Standaard kaderprofiel		Smal kaderprofiel	
62,5 mm	M903	M953	M903	M953
74,0 mm	M915	M965	M915	M965
65,0 mm	M901	M951		
76,5 mm	M913	M963		
80,5 mm				
83,0 mm				
86,0 mm				
97,5 mm				
104,0 mm				
91,5 mm				
103,0 mm				
109,5 mm				
44,5 mm			M933	M983
56,0 mm			M935	M985
62,5 mm			M937	M987

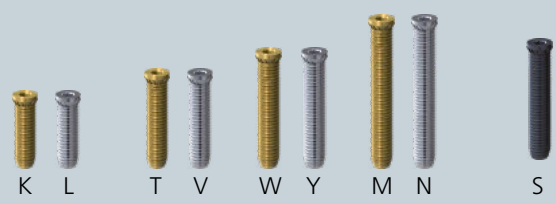
Nieuw!

Hahn ankerschroef

Voor aluminiumprofielen

Voor staalprofielen

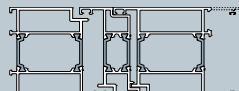
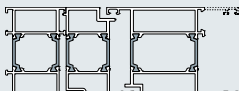
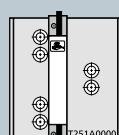
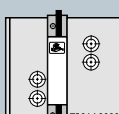
37,5 mm	48 mm	58 mm	74 mm	58 mm
19,5 mm*	30 mm*	40 mm*	56 mm*	40 mm*



* Nuttige lengte

Bevestigingsplaten 15 21
0000 0001



Adapterprofiel op de vleugel		Adapterprofiel op het kader		Kleurcode				Bevestiging		Boormallen	
				Andere kleuren leverbaar. Gelieve kleur-referentie toe te voegen.				Platen 1521		Ankerschroef 	
				1 = EV1 geanodiseerd R = Electrobruin mat G = RAL 9016 gepoederlakt 9 = andere kleur volgens opgave							
										Artikelnummer T A0000	
				1	R	G	9	0000	0001	000	103153
				1	R	G	9	0000	0001	000	115165
				1	R	G	9	0000	0001	000	101151
				1	R	G	9	0000	0001	000	113163
M931	M981			1	R	G	9	0000	0001	000	131181
M925	M975			1	R	G	9	0000	0001	000	125175
		M911	M961	1	R	G	9	0000	0001	000	111161
		M923	M973	1	R	G	9	0000	0001	000	123173
		M927	M977	1	R	G	9	0000	0001	000	127177
		M905	M955	1	R	G	9	0000	0001	000	105155
		M921	M971	1	R	G	9	0000	0001	000	121171
		M929	M979	1	R	G	9	0000	0001	000	129179
				1	R	G	9	0000	0001	000	133183
				1	R	G	9	0000	0001	000	135185
				1	R	G	9	0000	0001	000	137187

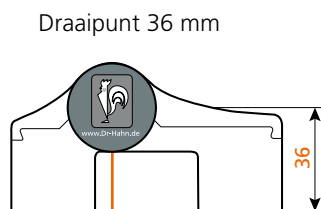
Bestelcode

1 = EV1	K = 37,5 mm, staal
R = Electrobruin mat	L = 37,5 mm, RVS
G = RAL 9016	T = 48 mm, staal
	V = 48 mm, RVS
	W = 58 mm, staal
	Y = 58 mm, RVS
	S = 58 mm, voor staalprofielen
	M = 74 mm, staal
	N = 74 mm, RVS

Voorbeeld:
 M901 1 T 000
 → EV1, 48 mm, staal

Bestelvoorbeeld

- Hahn Türband 4 AT
driedelig
asmaat 91,5 mm
draaipunt 20 mm
Opgegeven nummer volgens overzicht: M955_ _ _ _ _
M955
- Electrobruin mat
M955R
- Ankerschroefbevestiging
staal, 58 mm
M955R W 000
- Bevestigingsplaat 15 mm
M955R 0 000
- Bevestigingsplaat 21 mm
M955R 0 001



18,0 44,5 mm

18,0 56,0 mm

20,5 44,5 mm

20,5 56,0 mm

18,0 62,5 mm

20,5 62,5 mm

41,5 44,5 mm

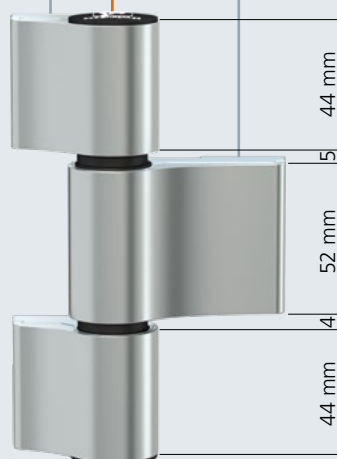
41,5 56,0 mm

41,5 62,5 mm

47,0 44,5 mm

47,0 56,0 mm

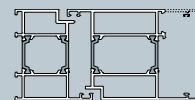
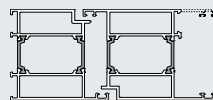
47,0 62,5 mm



Asmaat

Standaard kaderprofiel

Smal kaderprofiel



62,5 mm

M904

M954

M904

M954

74,0 mm

M916

M966

M916

M966

65,0 mm

M902

M952

76,5 mm

M914

M964

80,5 mm

83,0 mm

86,0 mm

97,5 mm

104,0 mm

91,5 mm

103,0 mm

109,5 mm

Hahn ankerschroef

Voor aluminiumprofielen

37,5 mm
19,5 mm*

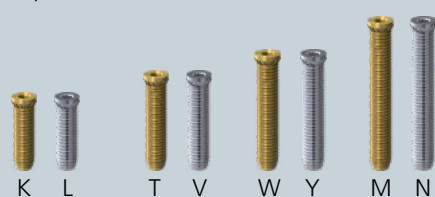
48 mm
30 mm*

58 mm
40 mm*

74 mm
56 mm*

Voor staalprofielen

58 mm
40 mm*



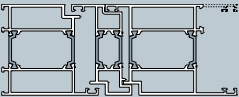
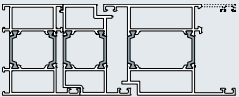
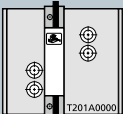
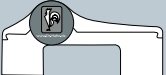
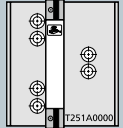
* Nuttige lengte

Bevestigingsplaten



0000 0001



Adapterprofiel op de vleugel		Adapterprofiel op het kader		Kleurcode				Bevestiging		Boormallen	
				Andere kleuren leverbaar. Gelieve kleur-referentie toe te voegen.							
				1 = EV1 geanodiseerd R = Electrobruin mat G = RAL 9016 gepoederlakt 9 = andere kleur volgens opgave							
								Platen		Ankerschroef	
								 15		 21	
										Artikelnummer T A0000	
				1	R	G	9	0000	0001		000
				1	R	G	9	0000	0001		000
				1	R	G	9	0000	0001		000
				1	R	G	9	0000	0001		000
M932	M982			1	R	G	9	0000	0001		000
M926	M976			1	R	G	9	0000	0001		000
		M912	M962	1	R	G	9	0000	0001		000
		M924	M974	1	R	G	9	0000	0001		000
		M928	M978	1	R	G	9	0000	0001		000
		M906	M956	1	R	G	9	0000	0001		000
		M922	M972	1	R	G	9	0000	0001		000
		M930	M980	1	R	G	9	0000	0001		000

Bestelcode

1 = EV1	K = 37,5 mm, staal
R = Electrobruin mat	L = 37,5 mm, RVS
G = RAL 9016	T = 48 mm, staal
	V = 48 mm, RVS
	W = 58 mm, staal
	Y = 58 mm, RVS
	S = 58 mm, voor staalprofielen
	M = 74 mm, staal
	N = 74 mm, RVS

Voorbeeld:

M901 1 T 000

→ EV1, 48 mm, staal

Bestelvoorbeeld

- HahnTürband 4 AT
driedelig
asmaat 62,5 mm
draaipunt 36 mm

Opgegeven nummer volgens
overzicht: M954

M954

- Electrobruin mat

M954R

- Ankerschroefbevestiging
staal, 58 mm

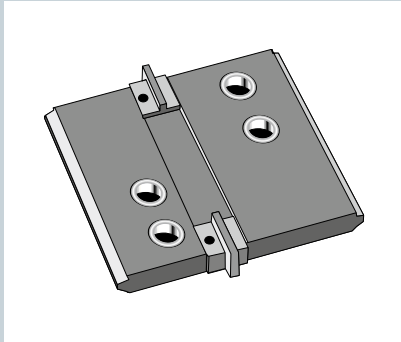
M954RW000

- Bevestigingsplaat 15 mm

M954R0000

- Bevestigingsplaat 21 mm

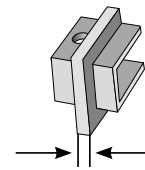
M954R0001



Boormal bestaande uit:

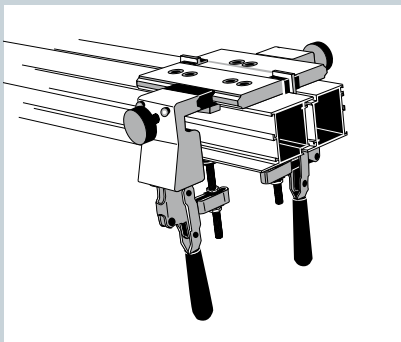
- 1 boorsjabloon
- 3 paar afstandhouders voor schaduwvoeg 4, 5 en 6 mm
- 2 stiften met diameter 5 mm om afstandhouders te monteren

Afstandhouders



4 mm, 5 mm
of 6 mm

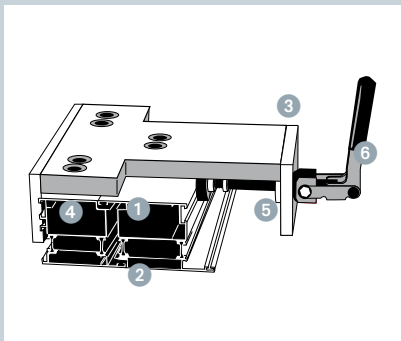
Artikelnummers zie pagina 12 – 15



Ombouwset voor snelspanboormal bestaande uit:

- 2 span-eenheden
- 2 grote afstandhouders met 4 M6 x 75 schroeven
- 1 kleine afstandhouder met 2 M6 x 60 schroeven
- 4 M6 x 40 schroeven (voor de montage van de afstandhouders)

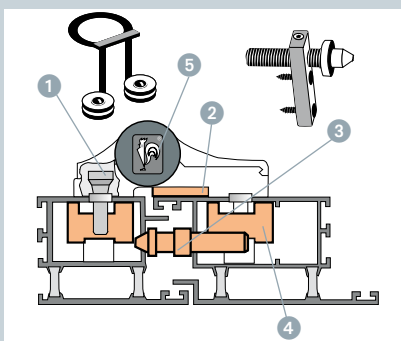
De ombouwset wordt gemonteerd op de bestaande boormallen.
De snelspanboormal kan gebruikt worden voor profielbreedtes tot ca. 90 mm (kader) of ca 110 mm (vleugel).



Snelspanboormal

- 1 Geen afstandhouders kaderzijdig
- 2 Profielen kunnen niet meer kantelen
- 3 Minder spanners – niet meer bevestigen met spanschroeven
- 4 Profielaangepaste montage
- 5 Klemplaat vervaardigd uit profielbeschermende kunststof
- 6 Voorspanning instelbaar rekening houdend met de profieltoleranties

Gelieve contact met ons op te nemen indien u een snelspanboormal wenst te bestellen.



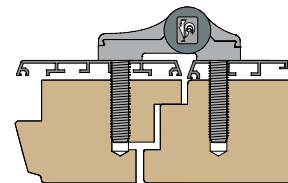
Speciale accessoires voor inbraakbeveiliging
(speciale uitvoering voor inbraakwerende deuren)

- 1 **Kogelset**
Kogeltjes om de schroefkoppen te beveiligen bij naar buiten draaiende deuren
- 2 Onderlegplaat tussen scharnierdeel en profiel
- 3 **Dievenpen met kraag**
dievenpen met kraag verhindert het gewelddadig verplaatsen van de vleugel
- 4 Profielaangepaste bevestigingsplaten
- 5 Zaagbestendige pen



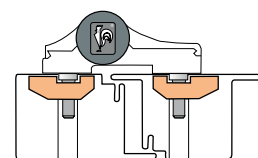
Hout-aluminiumconstructies

Verschillende lengtes van schroefankervarianten beschikbaar.



Brede bevestigingsplaten

Voor stalen profielen met dunne wanden





1 Artikelnummer op aanvraag



2 Artikelnummer op aanvraag



3 Artikelnummer op aanvraag



4 Artikelnummer op aanvraag



5 Artikelnummer op aanvraag



6 M900E0002



7 M900E0000
M900E0001



8 A900K0010 wit
A900K0000 zwart
M900K0003 wit
M900K0001 zwart



9 M900K0004 wit
M900K0002 zwart



10 M900K0040 wit
M900K0020 zwart



11 A900G0000



12 M900G0000



13 M700G0012



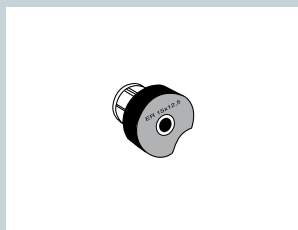
14 M900E0003



- 1 Kaderdeel
- 2 Vleugeldeel
- 3 Afdekstuk kaderdeel
- 4 Afdekstuk vleugeldeel
- 5 Bevestigingsplaat
- 6 Borgschroef
- 7 Pen
- 8 Lagerbus
- 9 Tegenloopschijf
- 10 Afdekkapje
- 11 Hoogteverstelspindel
- 12 Hoogte/aandrukverstelspindel
- 13 Huls voor schroefankerbevestiging
- 14 Penschroef

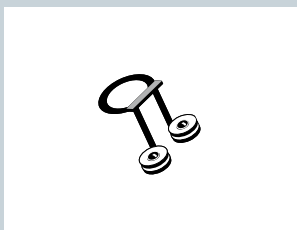
Artikelnummers / Toebehoren

Vernauwingsboorbus
5/11 mm



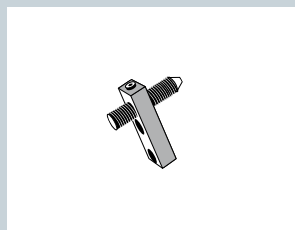
A650A0056

Set kogeltjes
VE = 40 kogeltjes
2 stuks per houder



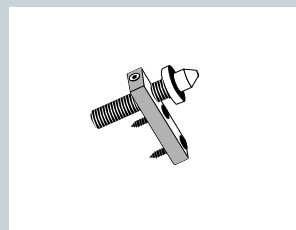
A950A0011

Dievenpen



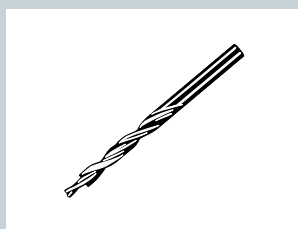
A650A0017

Dievenpen
met kraag



A850A0000

Trapboor
6/11 mm



A650A0035

Zaagbestendige pen
(voor 2-delige scharnieren)
VE = 24 stuks



M950A0001

Zaagbestendige pen
(voor 3-delige scharnieren)
VE = 24 stuks



M950A0000





Dr. Hahn GmbH & Co. KG

Trompeterallee 162 – 170 · D-41189 Mönchengladbach
Postfach 40 01 09 · D-41181 Mönchengladbach
Phone +49(0)2166/954-3 · E-Mail: sales@dr-hahn.com

Internet: www.dr-hahn.nl