



Hahn Türband 4 AT

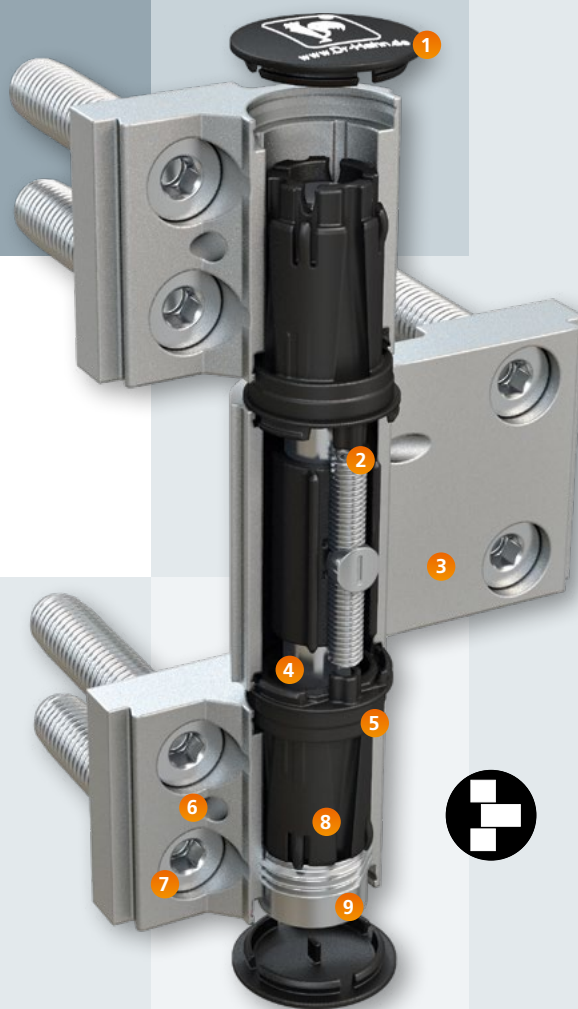
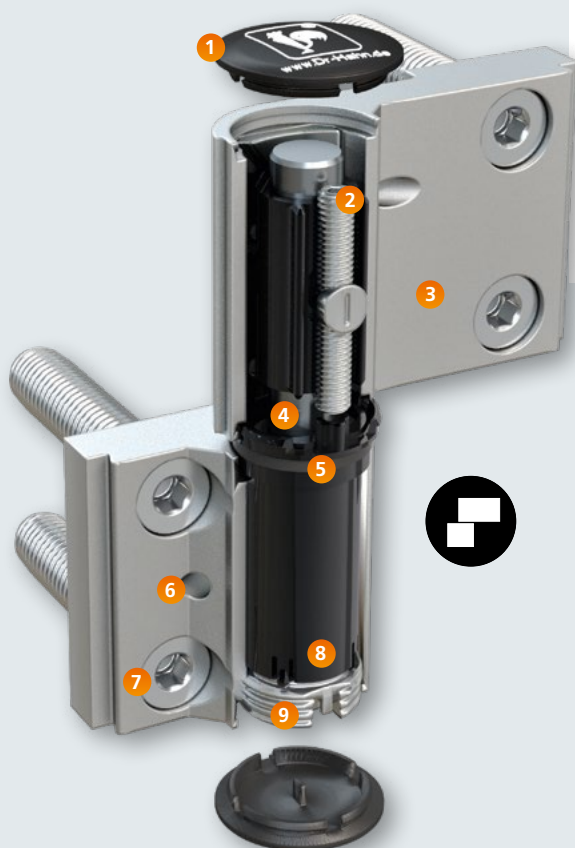


För representativa objekt- och funktiondörrar

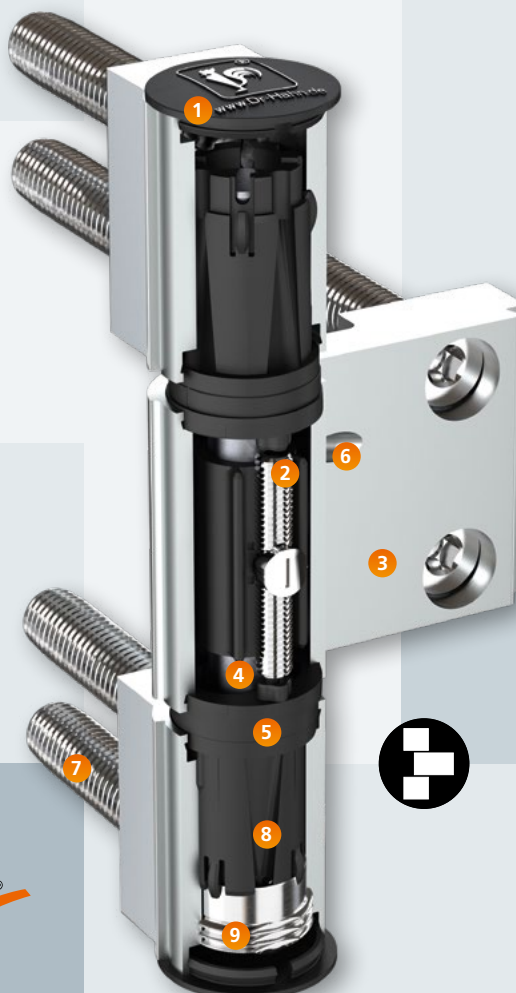


NY!

Passar nu även
smala profiler



NY! Halvmått Noll





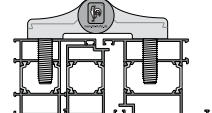
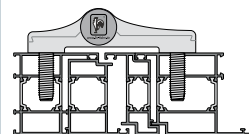
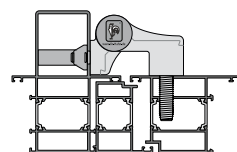
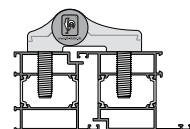
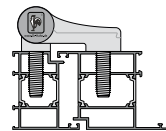
Hahn Türband 4 AT

Påskruvat
gångjärn
i rulloptik
för metalledörrar

- 1 **Form- och färgbeständiga plastdelar** med särskilt fast passform
- 2 **Horisontaljustering**
steglöst $\pm 2,5$ mm – Drift
av en person
- 3 **Solid gångjärnskropp**
i elegant design – ser lätt ut
på dörren
- 4 **Genomgående lagertapp**
tillverkad av rostfritt stål
– för hög gångjärnsstabilitet
- 5 **Underhållsfritt lager**
– behöver inte smörjas
- 6 **Självklippande täck kappor**
– med låsskruv för utåtgående
dörrar
- 7 **Innovativ infästning**
med Hahn-ankarskruven
– för snabbare bearbetning
- 8 **Justering av tätningstryck**
 $\pm 0,5$ mm på inbyggt dörrblad
- 9 **Enkel höjdjustering** steglöst
 $+3/-2$ mm – utan att lyfta bågen

Ytterligare fördelar:

- Finns för alla vanliga aluminiumprofiler
- Gångjärnssystemet erbjuder olika kombinationsmöjligheter och infästningsvarianter för såväl inåt- som utåtgående dörrar med växelprofil och dörrar till hörnkonstruktioner
- Varianter för dörrar med extrem totalbredd samt dörrar med smala ytterkarmar
- Belastbar upp till 220 kg (3-delad) eller 180 kg (2-delad) - beroende på profilstruktur och applikationssituation
- Specialdesign för inbrottssäkra dörrar
- Justerbar i 6 riktningar
- Ytor i eloxerade och alla RAL-färger



NY!

Halvmått Noll ...



... för smala profiler

Nytt i serien er halvmått noll, där ramgångjärnsdelen har reducerats till ett minimum av utrymme. Denna nya variant används särskilt i situationer där det är lite utrymme på ramsidan. Oavsett om ankerskruv, skruvanker eller monteringsplatta kan alla tillgängliga Hahn fästen användas för montering.

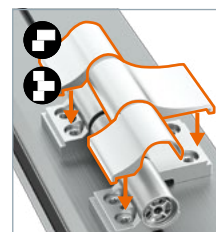
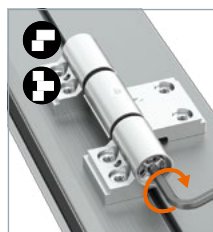
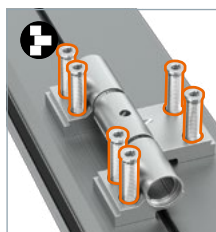
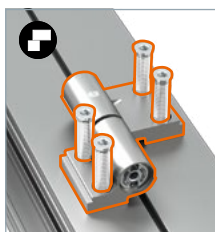
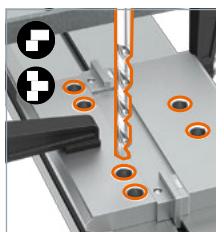


Förbättrad: justering av tätningstryck

I den gamla tredelade konstruktionen krävdes ytterligare en del för tätningstrycksjusteringen. Med Türband 4 AT är alla justeringar integrerade i gångjärnet. Montören behöver bara sina standardverktyg.

För att säkra lagertappen mot lossning, räcker det med gängad tapp. En felinställning av bulten, som då och då inträffade i praktiken, förminskas därigenom. En av detaljerna i optimeringen är den ändrade längden på det gängade stiftet. Detta förbättrar ingreppet i bulten ytterligare.

Installationsanmärkning

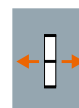
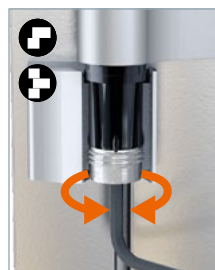
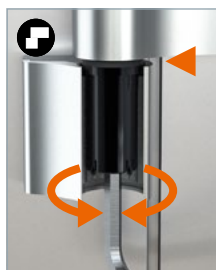


Förbättrad: horisontell justering

Efter att ha anpassat dörrbladets höjd till de strukturella förhållandena är dörrbladets horisontella inriktning den vanligaste justeringen.

Tack vare en genialisk fördelning av krafterna som uppstår är Türband 4 AT gångjärnet mycket stabilare på elementet efter justering. Inriktningen har blivit enklare även med tung belastning. En person kan utan svårighet flytta vikter på upp till 180 kg i 2-delad version och upp till 220 kg i 3-delad version. Ett stöd av vingen är till hjälp, men inte absolut nödvändigt.

Justeringsanteckning



Förbättrad:

Tätt passning av plasttäckkapporna

Plast har under extrema väderförhållanden egenskapen att expandera eller att dras ihop. På grund av det var ett säkert fäste för plasttäckkapporna som skyddar gångjärnets inre mot smuts och fukt inte alltid givet

Türband 4 AT har fått en ny geometri som säkerställer kappornas fäste. För att dem ändå ska vara lätt att ta bort vid behov finns det ett spår för en liten skruvmejsel.

Samtidigt används nu en och samma täckkappa på övre och nedre delen av gångjärnet för att undvika förväxlingen av dem olika delar.



Testad på hög nivå

I testerna för användning i det föreskrivna området (rök-, brand- och utrymningsvägsdörrar) uppnådde Türband 4 AT gångjärnsklass 14. Den kan därför användas på dörrar med särskilt höga krav. Det nya Türband 4 AT har också klarat det krävande inbrotts-test enligt DIN EN 1627. Standarden testar motståndet hos olika element i deras öppningstyper i 7 klasser. Türband 4 AT uppfyller här testkategori RC 3.

Det nya Hahn Türband 4 AT fick det 3-stjärniga certifikatet från det holländska testinstitutet SKG, som är erkänt i hela Europa. Den inbrottssäkra effekten på aluminiumdörrar har därmed bevisats och certifierats.

Se www.dr-hahn.eu för förklaringar till tabellen

								
	Bruksklass	Kontinuerlig funktionsduglighet	Testdörrens vikt	Brand-tålighet	Säkerhet	Korrosions-tålighet	Inbrotts-hämning	Gångjärns-klass
	4	7	7	0	1	0/4 (5)*	1	14
	4	7	7	1	1	0/4 (5)*	1	14

Lämplig för användning på dörrar i flyktvägar.

*Korrosionsklass 5 enligt DIN EN 1670:2007 för färgvarianter Elektrobraun matt och RAL 9016 GL IG pulverklass 0 = obelagda/oluxade dörrgångjärn



Förbättrad:

Alla Hahn infästningsalternativer kan användas

Türband 4 AT har två vridpunkter som standard, 20 och 36 mm. Andra vridpunkt skapas inte längre av bandfotfoder utan består alltid av en banddel i ett stycke.

Türband 4 AT levereras alltid inklusive fästelement. Som standard användas Dr. Hahn utvecklade ankarskruvar som finns i fyra längder och två olika material. För oisolerade profiler finns fortfarande monteringsplattor i 15 mm och 21 mm bredd.

Vid användning av materialkombinationer t ex trä – aluminium är skruvankaren rätt val av infästning. Så gäller även för infästningen riktlinjen „Till varje situation den passande lösningen.“

Obs!

Hahn Türband 4 AT erbjuds med vridpunkter upp till 36 mm. Om tillverkare öppnar högre vridpunkter genom sina egna åtgärder, upphör tillverkarens ansvar.



Förbättrad: Från första dagen lämplighet för branddörrar

I ett brandtest som varade betydligt längre än 30 minuter klarade Türband 4 AT i standardutförande det bra. Således visades det att den nya modellen även är lämplig för användning på rök- och brandskyddsdörrar.



Förbättrad: Alla färger snabbare tillgänglig

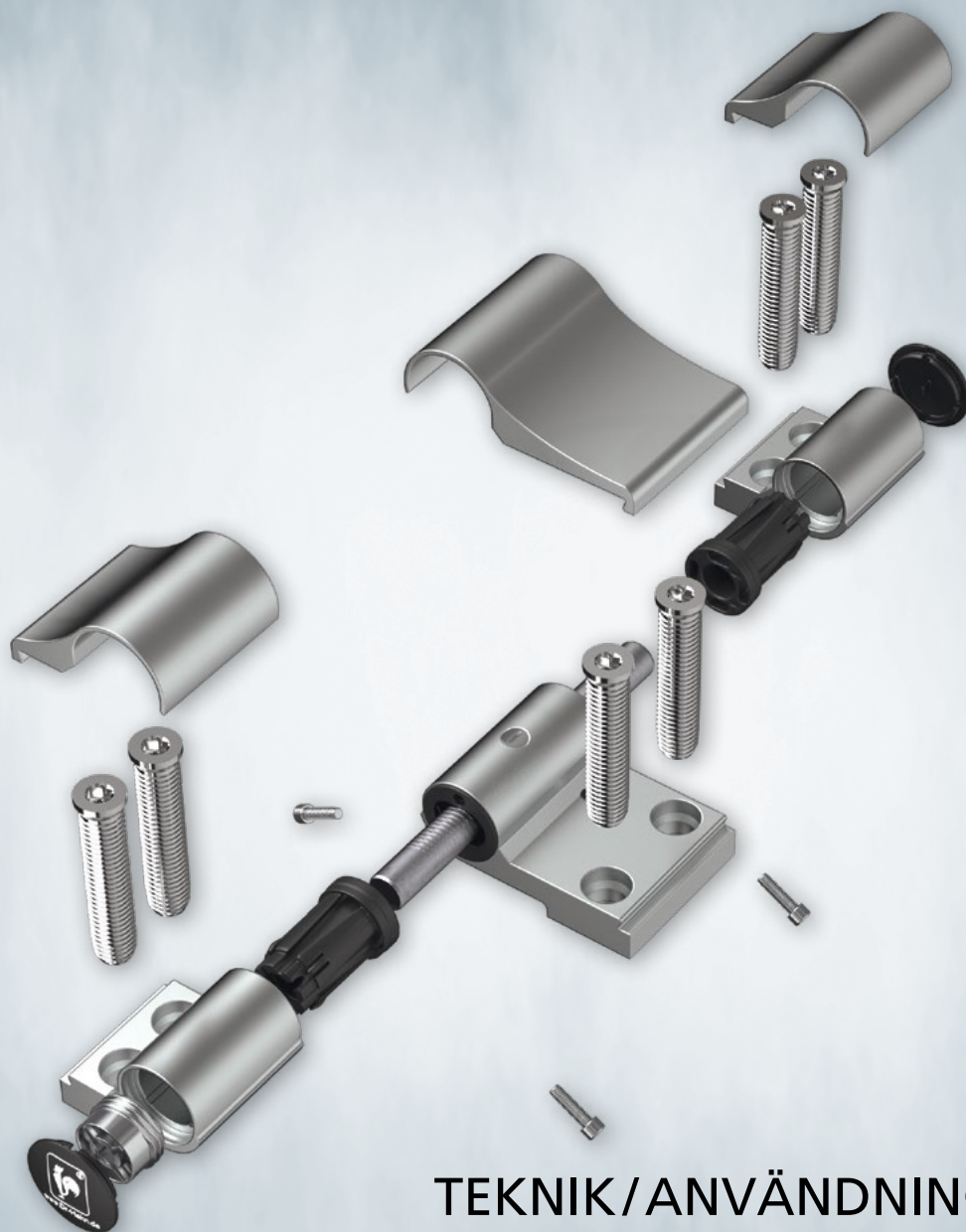
Mångfalden i färger av profilerna känner knappt någon gräns. Även Dr. Hahn följer denna trend. Samtliga gångjärn inom serien erbjuds i alla RAL kulörer och olika anodiserade kulörer i högsta kvalitet. För att kunna serva marknaden snabbt med speciella färger installerades den modernaste tekniken i fabrikerna. På så sätt kan alla kundförfrågningar tillgodoses inom några arbetsdagar.





Hahn Türband 4 AT

Universal-
gångjärn för
metalldörrar



TEKNIK/ANVÄNDNING

■ Material:

Tillverkat av strängpressad aluminium

■ Infästning:

Infästning med ankarskruv, skruvankare eller förstärkningsplattor

■ Utföranden:

Två vridpunkter: 20 mm och 36 mm
Halvmått Noll: Vridpunkt 22 mm.
Ytterligare vridpunkter på förfrågan

■ Belastbarhet:

Beroende på profilutförande max. 180 kg
(2-delat), max. 220 kg (3-delat)

■ Öppningsvinkel 180°

■ Justering:

Dörrbladet kan justeras i sex olika riktningar:

- Steglös höjjustering via integrerad lyftspindel +3 mm, -2 mm
- Horisontaljustering, steglöst $\pm 2,5$ mm
- Tätningstryck $\pm 0,5$ mm

■ Certifikat

CE-certifierad enligt EN1935:2002
gångjärnsklass 14

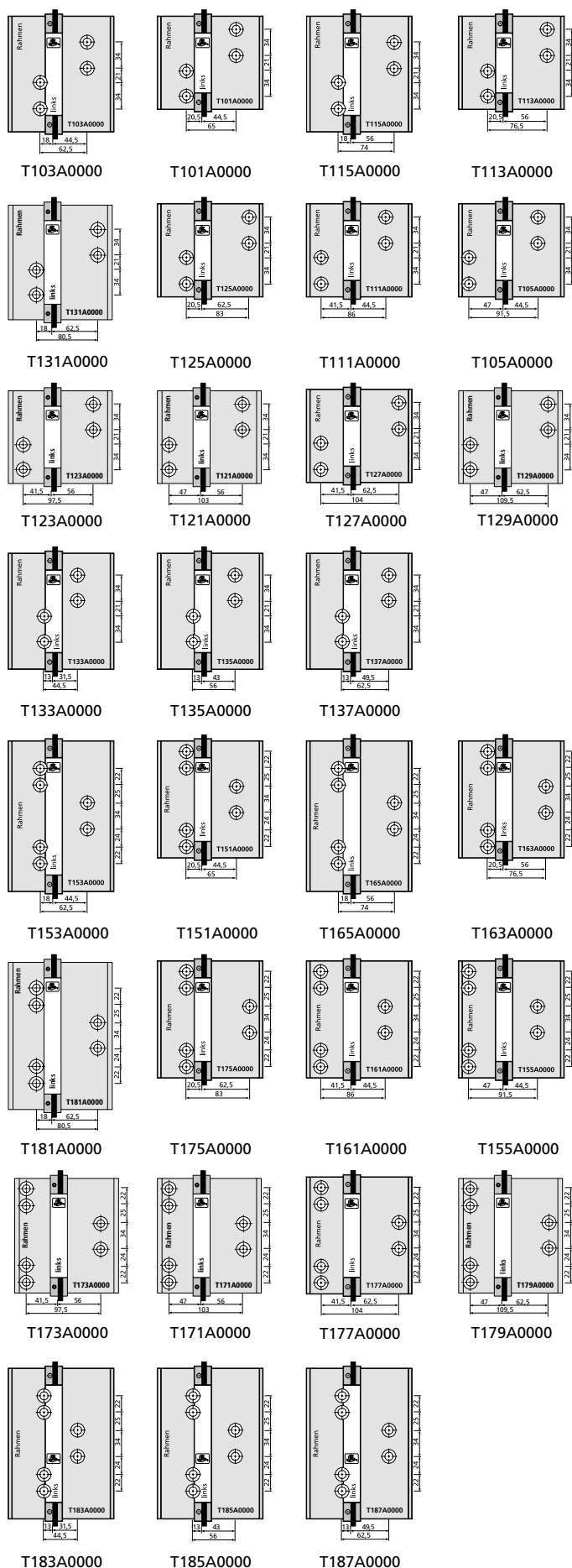
■ Färgutföranden:

Gångjärnen kan levereras i anodiserade färgtoner och RAL-färger

■ Underhållsfritt lager



Borrmallar



Allmänna rekommendationer för gångjärnsbestyckning

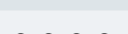
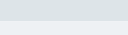
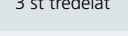
För att beräkna antal gångjärn är följande data av avgörande betydelse: dörrbladsstorlek, dörrbladsvikt, profilens materialtjocklek, tilläggsprofilens konstruktion, typ av dörröppning, användningsområde, infästning av gångjärn och deras placering. Dessa data krävs för en exakt beräkning.

Objekt	Max. dörrbladsstorlek [mm]	Max. dörrbladsvikt [kg]	Övre dörrstängare [OTS]	Automatisk dörröppnare
Normal påkänning	Enfamiljshus	1250 x 2000	160	
	Enfamiljshus	1250 x 2000	180	
	Flerfamiljshus	1250 x 2000	160	
	Flerfamiljshus	1250 x 2000	180	
Hög påkänning	Flerfamiljshus	1250 x 2000	160	■
	Flerfamiljshus	1250 x 2000	180	■
	Sjukhus, skola, ...	1250 x 2000	160	■
	Sjukhus, skola, ...	1250 x 2000	180	
	Sjukhus, skola, ...	1250 x 2000	160	■
	Sjukhus, skola, ...	1250 x 2000	180	■
	Sjukhus, skola, ...	1250 x 2000	160	
	Sjukhus, skola, ...	1250 x 2000	180	

Dessa allmänna förslag för antal gångjärn baseras på normalbreda karmprofiler (ca 45 mm) med ungefär 2 mm profiltjocklek. Eftersom enstaka profilsystem skiljer sig åt i profiltjocklek, och förankringen av dörrgångjärnen på profilen spelar en viktig roll, rekommenderar vi att ni använder vår kostnadsfria beräkningsservice om någonting är oklart. För att kunna bestämma nödvändigt antal gångjärn behöver vi olika data. Beställ vårt frågeformulär för bestämning av antal gångjärn.

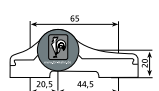
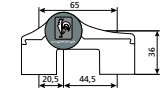
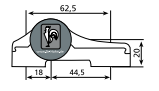
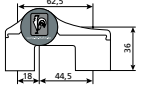
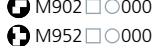
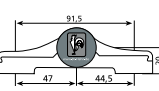
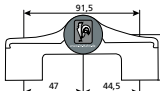
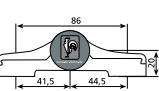
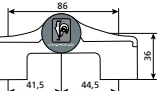
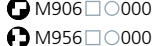
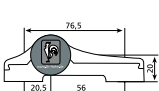
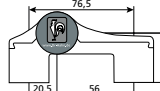
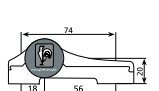
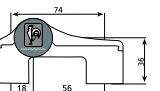
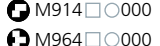
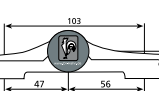
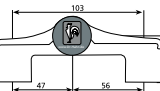
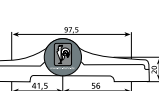
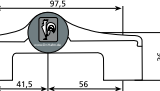
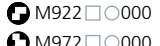
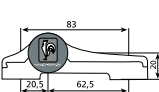
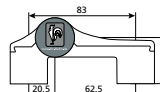
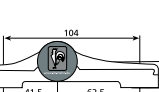
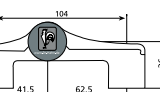
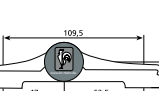
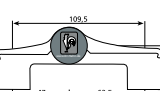
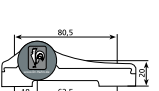
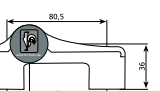
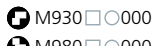
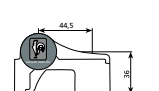
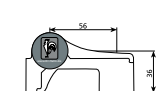
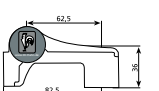
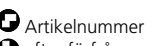
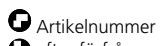
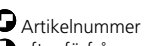
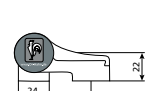
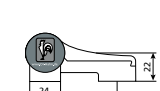
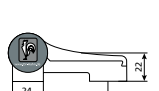
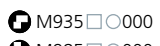
Obs! All information och alla beräkningar gäller enbart för originalgångjärn från Hahn i kombination med originalinfästningstillbehör från Hahn och tar hänsyn till dessa speciella konstruktionsegenskaperna.

Utföranden för fastsättning med ankerskruv

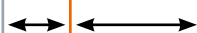
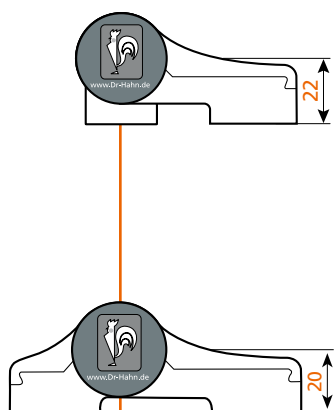
Låsreglering	Rekommen- derat antal gångjärn	Placering
	2 st tvådelat	Avstånd från dörrblads- kant ca 150 mm
	3 st tvådelat	Tredje gångjärnet ca 150 mm under det övre
	2 st tredelat	Avstånd från dörrblads- kant ca 150 mm
	3 st tredelat	Tredje gångjärnet ca 150 mm under det övre
	3 st tredelat	Tredje gångjärnet ca 150 mm under det övre
	4 st tredelat	Tredje gångjärnet ca 150 mm under det övre, det fjärde i mitten
	3 st tredelat	Tredje gångjärnet ca 150 mm under det övre
	4 st tredelat	Tredje gångjärnet ca 150 mm under det övre, det fjärde i mitten
	3 st tredelat	Tredje gångjärnet ca 150 mm under det övre
	4 st tredelat	Tredje gångjärnet ca 150 mm under det övre, det fjärde i mitten
	3 st tredelat	Tredje gångjärnet ca 150 mm under det övre
	4 st tredelat	Tredje gångjärnet ca 150 mm under det övre, det fjärde i mitten



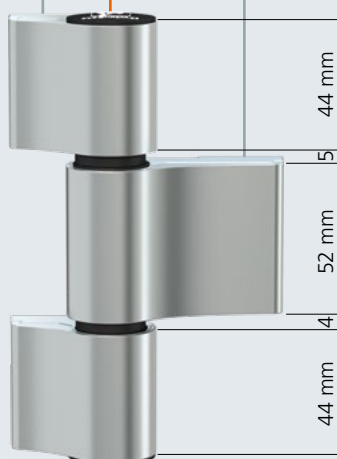
Lagerhylsa av underhållsfritt
teflonhaltigt plastmaterial
– får inte smörjas!

               	               	               	               	               	               	               	               
--	--	--	--	--	--	--	--

Andra versioner på begäran.



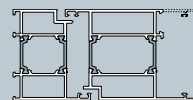
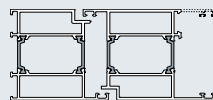
18,0	44,5 mm
18,0	56,0 mm
20,5	44,5 mm
20,5	56,0 mm
18,0	62,5 mm
20,5	62,5 mm
41,5	44,5 mm
41,5	56,0 mm
41,5	62,5 mm
47,0	44,5 mm
47,0	56,0 mm
47,0	62,5 mm
0	44,5 mm
0	56,0 mm
0	62,5 mm



Borravstånd

Standard karmar

Smala karmar



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

Ny!

Hahn ankarskruv

För aluminiumprofiler

37,5 mm
19,5 mm*

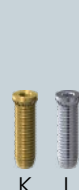
48 mm
30 mm*

58 mm
40 mm*

74 mm
56 mm*

För stålprofiler

58 mm
40 mm*



* användbar längd

Monteringsplåtar

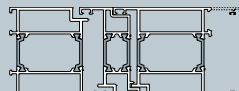
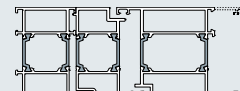
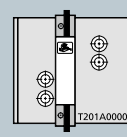
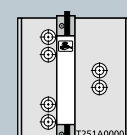
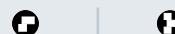
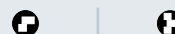
15

21

0000

0001



Tilläggsprofil på vingen		Tilläggsprofil på ramen		Färgkod				Infästningstillbehör			Borrmallar	
				Andra färger kan levereras. Ange separat. 1 = EV1 anodiserad R = Elektrobrun matt G = RAL 9016 pulverlackerad 9 = Annan färg enl. kundens önskemål				Förstärknings- plattor 15 21 Ankerskruv				
												
											Artikelnummer T A0000	
												
				1	R	G	9	0000	0001		103	153
				1	R	G	9	0000	0001		115	165
				1	R	G	9	0000	0001		101	151
				1	R	G	9	0000	0001		113	163
M931	M981			1	R	G	9	0000	0001		131	181
M925	M975			1	R	G	9	0000	0001		125	175
		M911	M961	1	R	G	9	0000	0001		111	161
		M923	M973	1	R	G	9	0000	0001		123	173
		M927	M977	1	R	G	9	0000	0001		127	177
		M905	M955	1	R	G	9	0000	0001		105	155
		M921	M971	1	R	G	9	0000	0001		121	171
		M929	M979	1	R	G	9	0000	0001		129	179
				1	R	G	9	0000	0001		133	183
				1	R	G	9	0000	0001		135	185
				1	R	G	9	0000	0001		137	187

Beställningsnyckel

1 = EV1	K = 37,5 mm, stål
R = Elektrobrun matt	L = 37,5 mm, rostfritt stål
G = RAL 9016	T = 48 mm, stål
	V = 48 mm, rostfritt stål
	W = 58 mm, stål
	Y = 58 mm, rostfritt stål
Exempel:	S = 58 mm, för stålprofiler
M901 1 T 000	M = 74 mm, stål
→ EV1, 48 mm, stål	N = 74 mm, rostfritt stål

Beställningsexempel

- HahnTürband 4 AT tredelad
Borravstånd 91,5 mm
Vridpunkt 20 mm

Tilldela nummer enligt leveransöversikt: M955

M955

- Elektrobrun matt

M955R

- Fäste ankerskruv stål, 58 mm

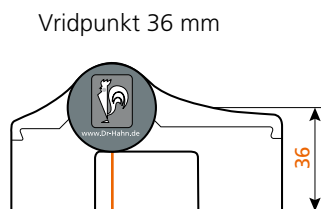
M955RW000

- Monteringsplatta 15 mm

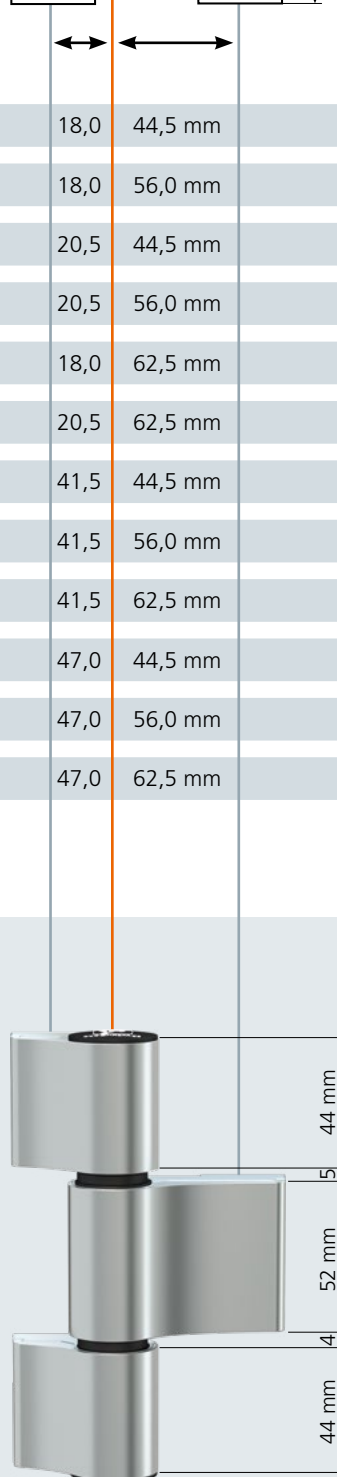
M955R0000

- Monteringsplatta 21 mm

M955R0001



Vridpunkt 36 mm

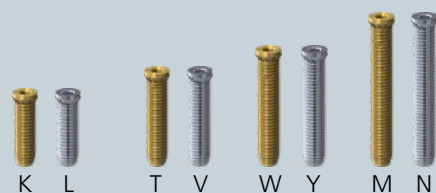


Borravstånd	Standard karmar		Smala karmar	
62,5 mm	M904	M954	M904	M954
74,0 mm	M916	M966	M916	M966
65,0 mm	M902	M952		
76,5 mm	M914	M964		
80,5 mm				
83,0 mm				
86,0 mm				
97,5 mm				
104,0 mm				
91,5 mm				
103,0 mm				
109,5 mm				

Hahn ankarskruv

För aluminiumprofiler

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



* användbar längd

För stålprofiler

58 mm
40 mm*



Monteringsplåtar

15 **21**
0000 0001



Tilläggsprofil på vingen		Tilläggsprofil på ramen		Färgkod		Infästningstillbehör		Borrmallar				
				Andra färger kan levereras. Ange separat. 1 = EV1 anodiserad R = Elektrobrun matt G = RAL 9016 pulverlackerad 9 = Annan färg enl. kundens önskemål		Förstärkningsplattor 1521 Ankerskruv		 				
								Artikelnummer T A0000				
				1	R	G	9	0000	0001	000	103	153
				1	R	G	9	0000	0001	000	115	165
				1	R	G	9	0000	0001	000	101	151
				1	R	G	9	0000	0001	000	113	163
M932	M982			1	R	G	9	0000	0001	000	131	181
M926	M976			1	R	G	9	0000	0001	000	125	175
		M912	M962	1	R	G	9	0000	0001	000	111	161
		M924	M974	1	R	G	9	0000	0001	000	123	173
		M928	M978	1	R	G	9	0000	0001	000	127	177
		M906	M956	1	R	G	9	0000	0001	000	105	155
		M922	M972	1	R	G	9	0000	0001	000	121	171
		M930	M980	1	R	G	9	0000	0001	000	129	179

Beställningsnyckel

1 = EV1	K = 37,5 mm, stål
R = Elektrobrun matt	L = 37,5 mm, rostfritt stål
G = RAL 9016	T = 48 mm, stål
	V = 48 mm, rostfritt stål
	W = 58 mm, stål
	Y = 58 mm, rostfritt stål
	S = 58 mm, för stålprofiler
	M = 74 mm, stål
	N = 74 mm, rostfritt stål

Exempel:

M901 **1** **T** 000

→ EV1, 48 mm, stål

Beställningsexempel

- HahnTürband 4 AT tredelad
Borravstånd 62,5 mm
Vridpunkt 36 mm

Tilldela nummer enligt leveransöversikt: M954

M954

- Elektrobrun matt

M954R

- Fäste ankerskruv stål, 58 mm

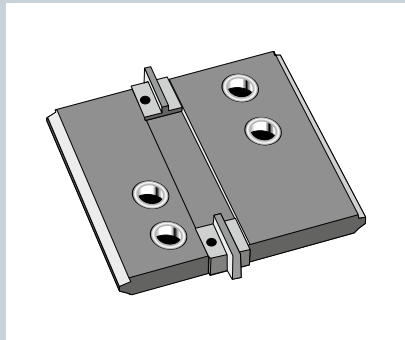
M954RW000

- Monteringsplatta 15 mm

M954R0000

- Monteringsplatta 21 mm

M954R0001

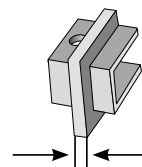


Borrmall bestående av:

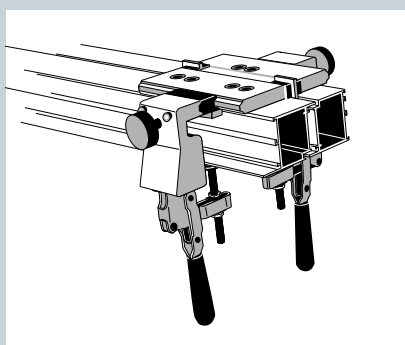
- 1 borrrplatta
- 3 par skuggspår (SN)
(4, 5 och 6 mm)
- 2 räfflade tappar Ø 5 mm för självmontering

Artikelnummer se sid 12–15

Mellanlägg



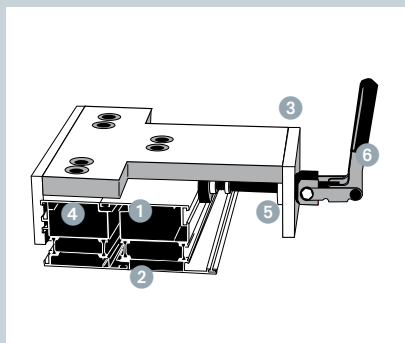
4 mm, 5 mm
eller 6 mm



Eftermonteringsset för att bygga en snabbborrmall bestående av:

- 2 spänneheter
- 2 stora mellanlägg med 4 skruvar M6 x 75
- 1 litet mellanlägg med 2 skruvar M6 x 60
- 4 skruvar M6 x 40 (för montering utan distanser)

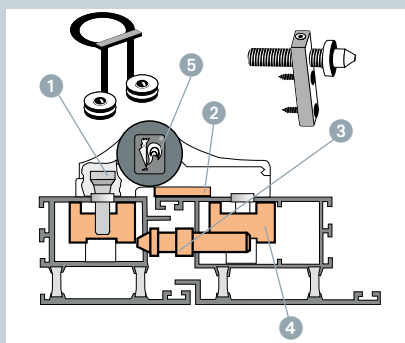
Eftermonteringssetet installeras på den befintliga borrmall. Den snabbverkande borrmall är lämplig för planbredder upp till ca 90 mm (karm) eller ca 110 mm (dörrblad).



Snabbborrmall

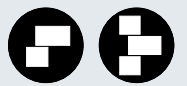
- 1 Eliminering av distansstycken på gångjärnssidan
- 2 Ingen lutning av profilerna längre
- 3 Färre spännverktyg - ingen tidskrävande infästning av borrmall med skruvklämmor
- 4 Profil justerad slaglängd
- 5 Tryckbricka tillverkad av profilvänlig plast
- 6 Förspänning justerbar till profiltoleranser

Kontakta oss
för att beställa
en snabbborrmall.



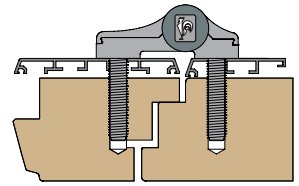
Specialtillbehör för inbrottsskydd
(specialversion för inbrottssäkra dörrar)

- 1 Kulset
Kulset för att täppa insexhuvudet på fästskruven vid utåtgående dörrar
- 2 Plåt för stöd av gångjärnsdelen på profilen
- 3 Säkerhetsnål med krage
Säkerhetsnål med krage för att förhindra att dörrbladet flyttas med våld
- 4 Profilrelaterade monteringsplattor
- 5 Lagertapp med sågskydd



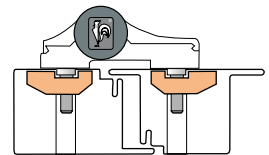
Trä-aluminiumkonstruktioner

Olika längder av skruvförankringsversioner tillgängliga.



Breda monteringsplattor

för tunnväggiga stålprofiler





1 Artikelnummer efter förfrågan



2 Artikelnummer efter förfrågan



3 Artikelnummer efter förfrågan



4 Artikelnummer efter förfrågan



5 Artikelnummer efter förfrågan



6 M900E0002



7 M900E0000
M900E0001



8 A900K0010 vit
A900K0000 svart
M900K0003 vit
M900K0001 svart



9 M900K0004 vit
M900K0002 svart



10 M900K0040 vit
M900K0020 svart



11 A900G0000



12 M900G0000



13 M700G0012



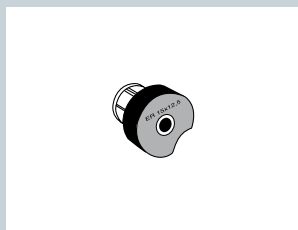
14 M900E0003



- 1 Gångjärnsdel karmsida
- 2 Gångjärnsdel dörrsida
- 3 Täckstycke för gångjärnsdel karmsida
- 4 Täckstycke för gångjärnsdel dörrsida
- 5 monteringsplattor
- 6 fasthållningsskruv
- 7 lagerstift
- 8 lagerbussning
- 9 motroterande skiva
- 10 täcklock
- 11 tryckspindel
- 12 lyftspindel
- 13 Hylsa för skruv-anker
- 14 Gängad stift med tapp

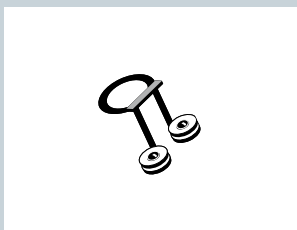
Artikelnummer / Tillbehör

Insticksborrbussning
5/11 mm



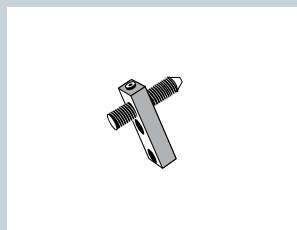
A650A0056

Kulset
PU = 40 kulor,
2 st i en speciell hållare



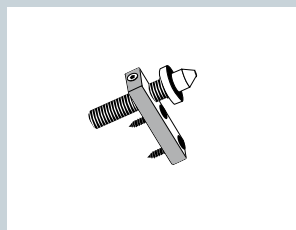
A950A0011

Bakkantssäkring



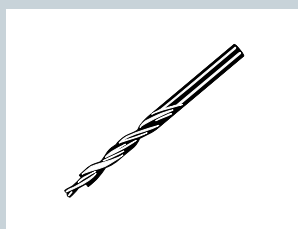
A650A0017

Bakkantssäkring
med krage



A850A0000

Stegborr
6/11 mm



A650A0035

Lagertapp med sågskydd
(till 2-delade gångjärn)
Förpackningsenhet = 24 styck



M950A0001

Lagertapp med sågskydd
(till 3-delade gångjärn)
Förpackningsenhet = 24 styck



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: Försäljning@dr-hahn.se
www.dr-hahn.se