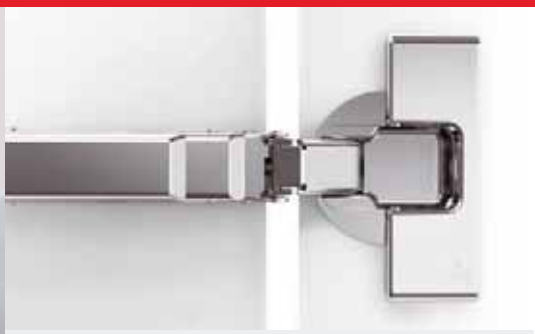
WÜRTH

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS



Das Scharnier für die Tür zur Zukunft:

Pures Design.
Höchste Stabilität.
Integrierte Dämpfung.

WÜRTH

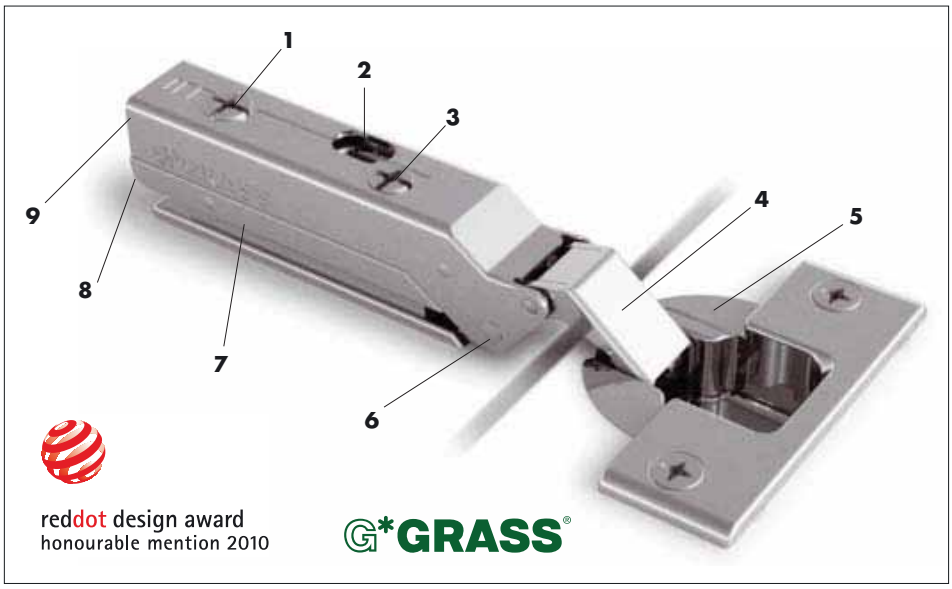
INHALT

Scharnier-System Tiomos	2 – 3
Produktübersicht	4 – 6
Technische Information	7 – 11
Service Sonderanschlag Berechnung	12 – 13
Tiomos 110°	14 – 16
Tiomos 120°	17 – 19
Tiomos 160°	20 – 21
Tiomos 110° AL	22 – 23
Tiomos 110°/90E	24 – 25
Tiomos 110°/30A	26 – 27
Tiomos 110°/30E	28 – 29
Tiomos 110°/37A	30 – 31
Tiomos 110°/37E	32 – 33
Tiomos 110°/45A	34 – 35
Tiomos 110°/45E	36 – 37
Tiomos Zubehör	38 – 39
Tiomos Montageplatten	40 – 45
Tiomos Tipmatic	46 – 47
Tiomos Verarbeitungstechnik	48 – 49
Unser Prinzip: Service hoch[4]	50 – 51

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS

Das Scharnier für die Tür zur Zukunft:
Höchste Stabilität. Integrierte Dämpfung. Pures Design.

Der Schließvorgang erfolgt in jeder Bewegungsphase gleichmäßig und absolut übergangslos. Größe und Gewicht der Türe spielen dabei keine Rolle.



1. Tiefenverstellung + 3/-2 mm
stufenlos & selbsthemmend über Schnecken-Prinzip

2. Höhenverstellung ± 2mm
Verstellung durch den Bandarm trotz integrierter Dämpfung

3. Auflagenverstellung ± 2 mm
mit Anschlagbegrenzung

4. Neue Kinematik
- geringe Öffnungskraft
- minimale Fugenwerte
- Türstärke 14 – 26 mm mit einem Scharniertyp

5. Topftiefe
12,6 mm

6. Hochwertige Qualität & Stabilität
lange Lebensdauer

LGA Qualitäts-Zertifikat mit Sicherheit geprüfte Qualität

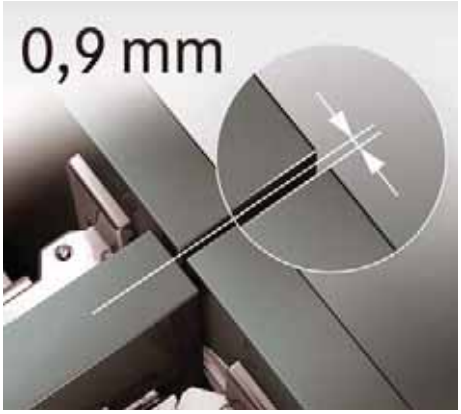
7. Dämpfungssystem im Bandarm integriert
unsichtbar

8. Integrierte Dämpferverstellung
3 Dämpfungsstufen wählbar

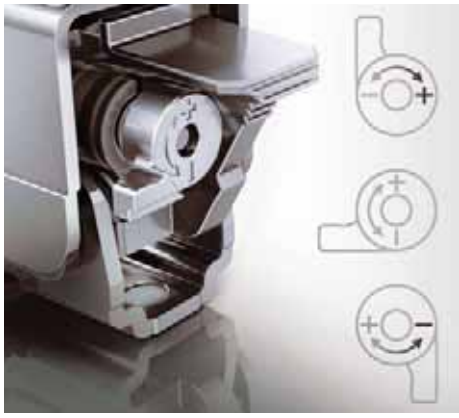
9. Ergonomisches Clipsteil
hörbares Einrasten

Herausragende Leistungsmerkmale

Türauflage bis 24 mm
Mehr Designfreiheit im Möbelbau.
Tür aufliegend bis 24 mm Korpusbreite.



Minimale Fugenwerte
Kleinste Spalt- und Fugenwerte durch neu entwickelte Bewegungsabläufe.



Werkzeuglose Dämpferverstellung
Gleichmäßiges Schließen, unabhängig von Türgröße und Gewicht.

Integrierte Dämpfung über das komplette Sortiment
Elegantes Design auch bei Alurahmen- und Weitwinkelscharnieren.

Höchste Stabilität
Stabile Verbindung durch 30 % mehr Auflage.

Dauerhaft stabil in jeder Position
Stufenlose, selbsthemmende Höhenverstellung.

Mit oder ohne integrierte Dämpfung
Einheitliche Optik bei Kombination von Scharnieren mit und ohne Dämpfung.

WÜRTH

TIOMOS – Die zur Zeit denkbar beste Bewegungslösung für Möbeltüren.

G*GRASS®

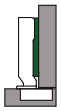
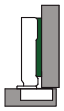
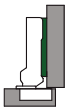
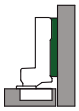
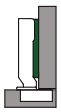
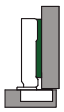
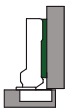
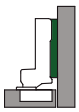
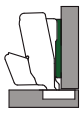
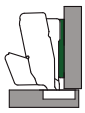
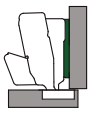
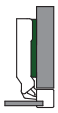
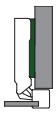
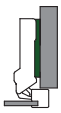
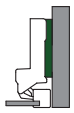
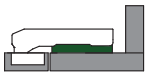
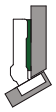
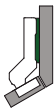
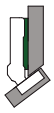
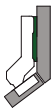
Sie haben die Auswahl:

TIOMOS Impresso
Werkzeuglose Montage

TIOMOS Click-on
zum Anschrauben

TIOMOS Click-on
zum Einpressen

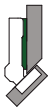
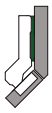
PRODUKTÜBERSICHT TIOMOS

Öffnungs-winkel	Bohrung	Beschreibung	voll aufliegend	aufliegend	halb aufliegend	einliegend
110°	Ø 35 mm	**TIOMOS 110** • Optimale Fugenwerte bis 24 mm Türstärke • Mit komfortabler Tiefenverstellung über Gewindeschnecke				
120°	Ø 35 mm	**TIOMOS 120** • Optimale Fugenwerte bis 22 mm Türstärke • Mit komfortabler Tiefenverstellung über Gewindeschnecke				
160°	Ø 35 mm	**TIOMOS 160** • Für Schränke mit Innen- und Tablarauszügen • bis 32 mm Türstärke • Geringe Topftiefe				
110°	Ø 35 mm	**TIOMOS 110 AL** • Optimale Fugenwerte bei Alurahmen bis max. 24 mm Rahmenstärke und 22 mm Rahmenbreite • Scharnier von außen nicht sichtbar				
110°	Ø 35 mm	**TIOMOS 110/90E** • Scharnier für Stollenkonstruktionen • Mit komfortabler Tiefenverstellung über Gewindeschnecke				
110°	Ø 35 mm	**TIOMOS 110/30A** • Für 30° abgeschrägte Korpusse • Mit komfortabler Tiefenverstellung über Gewindeschnecke				
110°	Ø 35 mm	**TIOMOS 110/30E** • Für 30° abgeschrägte Korpusse • Mit komfortabler Tiefenverstellung über Gewindeschnecke				
110°	Ø 35 mm	**TIOMOS 110/37A** • Für 37° abgeschrägte Korpusse • Mit komfortabler Tiefenverstellung über Gewindeschnecke				
110°	Ø 35 mm	**TIOMOS 110/37E** • Für 37° abgeschrägte Korpusse • Mit komfortabler Tiefenverstellung über Gewindeschnecke				

MWF - 06/11 - 14214 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

PRODUKTÜBERSICHT TIOMOS

Öffnungs-winkel	Bohrung	Beschreibung	voll aufliegend	aufliegend	halb aufliegend	einliegend
110°	Ø 35 mm	**TIOMOS 110/45A** • Für 45° abgeschrägte Korpusse • Mit komfortabler Tiefenverstellung über Gewindeschnecke				
110°	Ø 35 mm	**TIOMOS 110/45E** • Für 45° abgeschrägte Korpusse • Mit komfortabler Tiefenverstellung über Gewindeschnecke				
Zubehör		Montageplatten für TIOMOS Scharniere				
		Abdeckkappen/Scharnierarm/Scharniertopf				
		Öffnungsbegrenzer				
		Dübel und Befestigungsschrauben				
		TIPMATIC • Für grifflose Holztüren und Alurahmentüren • Verarbeitungstüren				

MWF - 06/11 - 14307 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS

Technische Informationen

Scharnieranzahl pro Tür

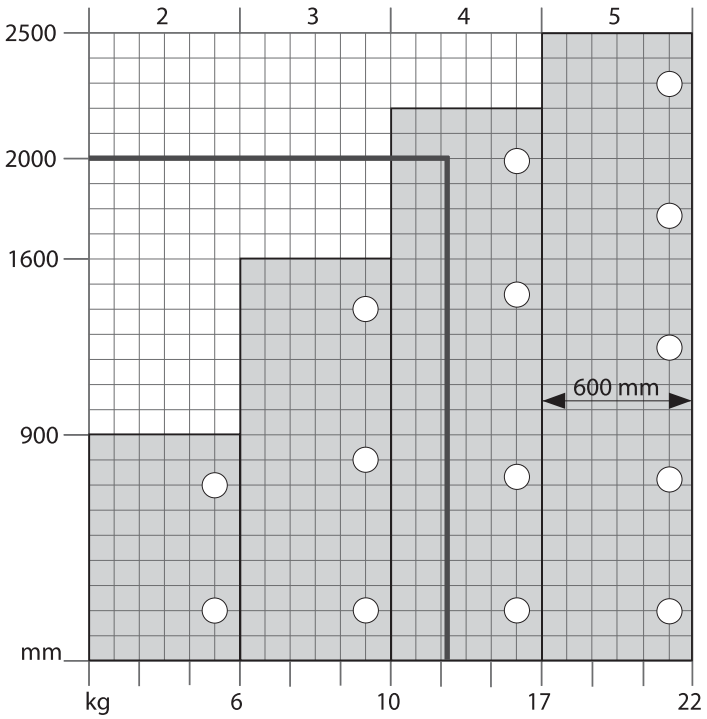
Beschreibung

Für die Scharnieranzahl entscheidende Faktoren sind Türhöhe, Türgewicht, Materialqualität, Topf- und Montageplattenbefestigung.

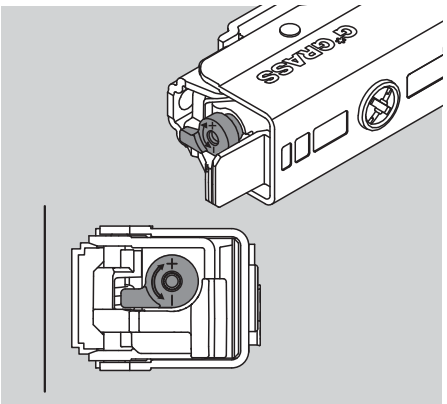
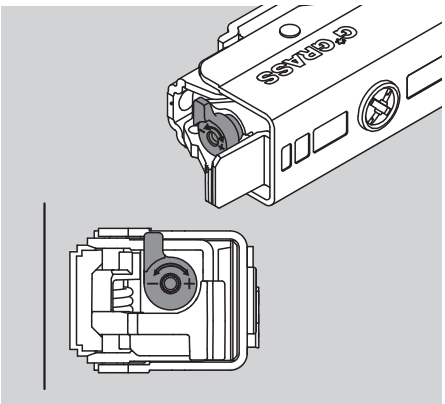
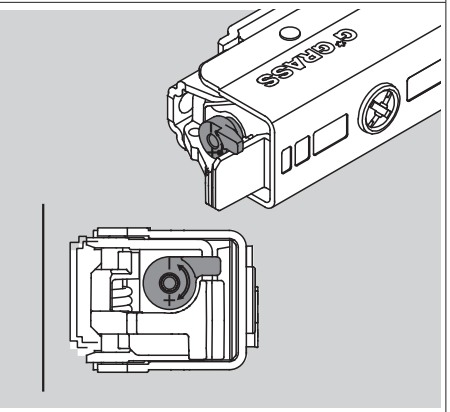
Die Belastungs- und Höhenangaben beziehen sich auf Normtürbreiten von 600 mm. Im Zweifelsfall ist die Scharnieranzahl durch einen Probeanschlag zu ermitteln.

Beispiel:
Bei einer Tür mit den Maßen 2000 x 600 und einem Gewicht von 13 kg wird der Einsatz von 4 Scharnieren empfohlen!

Die Tabelle bezieht sich auf Scharniere mit und ohne integrierter Dämpfung!



Werkzeuglose Dämpferverstellung

Leichte Stufe	Mittlere Stufe (Werkseinstellung)	Schwere Stufe
		
Verstellhebel zeigt: • Richtung Korpuswand Geeignet für: • Kleine, leichte Türen	Verstellhebel zeigt: • Nach unten bei Linksanschlag bzw. nach oben bei Rechtsanschlag Geeignet für: • Standardtüren	Verstellhebel zeigt: • In den Korpus Geeignet für: • Große, schwere Türen

Mit Hilfe des Verstellhebels kann die Dämpfleistung pro Scharnier reguliert werden. Je nach Anforderung lässt sich die Dämpfleistung somit sehr einfach reduzieren bzw. erhöhen.

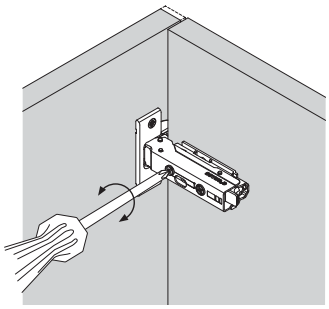
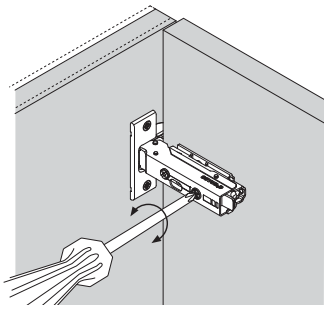
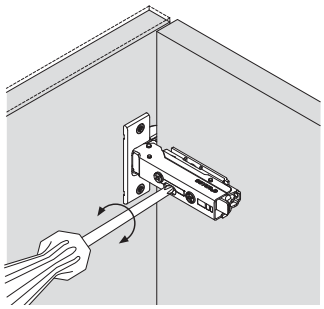
MWF-06/11-14215-©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

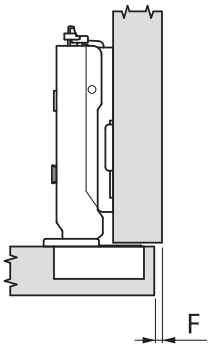
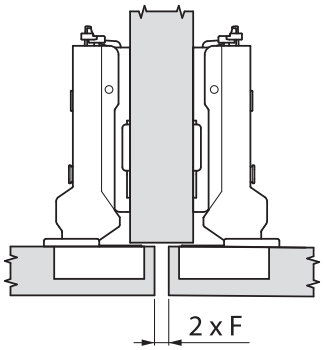
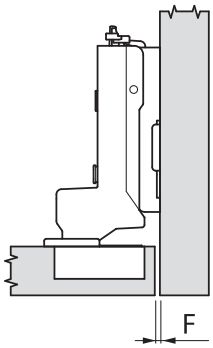
SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS

Technische Informationen

Verstellungen der Tür (gilt für alle TIOMOS Scharniere)

Beschreibung	Seitenverstellung mit Anschlagbegrenzung ±2 mm	Komfortable Tiefenverstellung über Gewindeschnecke +3/–2 mm	Höhenverstellung über Montageplatte ±2 mm
Die Möglichkeit der Höhenverstellung hängt von der Art der Montageplatte ab. Alle Einstellungen können unabhängig voneinander mit einem Schraubendreher (PZ 2 Art.-Nr. 0613 233 2) mit Rundklinge vorgenommen werden.			

Türfuge und Mindestfuge

Beschreibung	voll aufliegende/ aufliegende Tür	halb aufliegende Tür	einliegende Tür
Die Fuge ist die Distanz, die sich zwischen zwei Türen oder zwischen Tür und Korpusseite ergibt. Die Mindestfuge (F) ist die Distanz, die zwischen zwei Türen oder zwischen Tür und Seitenwand erforderlich ist, um ein kollisionsfreies Öffnen zu ermöglichen.			

Mindestfugentabelle

Mindestfuge

Die benötigte Fugenbreite ist von der Türstärke abhängig.

Beispiel:
Bei einer **Türstärke** von **19 mm** und einem **Topfabstand** von **6 mm** wird eine **Mindestfuge** von **0,9 mm** benötigt.

Achtung
Fugenwerte wurden mit Kantenradius (Tür) 1 mm ermittelt! Wir empfehlen einen Probeanschlag.

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	**6**	7
24	2,4	2,1	2,1	2,1	2,0
22	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20	1,1	1,1	1,1	1,5	1,1
19	0,9	0,9	0,9	**0,9**	0,9
18	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
17	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Mindestfuge (F)

Erreichbare Fuge bei einliegender Tür

Die Tabelle zeigt, abhängig von Topfabstand und Montageplattenhöhe, die erreichbare Fuge bei einliegender Tür.

Beispiel:
Bei einem **Topfabstand** von **6 mm** und einer **Montageplattenhöhe** von **3 mm** ergibt sich eine **Fuge** von **1 mm**. Dies wird auch als negativer Aufschlag bezeichnet.

Türfuge	Topfabstand 3	4	5	**6**	7
0,0		0		2	3
0,5					
1,0	0		2	**3**	
1,5					
2,0		2	3		
3,0	2	3			
4,0	3				

Montageplattenhöhe

MWF-06/11-14216-©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS

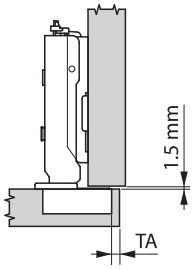
Technische Informationen

Mindestspalt

Beschreibung

Der Mindestspalt ist der Spalt, der sich bei geschlossener Tür zwischen Korpusstirnseite und Tür ergibt, um ein kollisionsfreies Öffnen zu ermöglichen. Der Spalt beträgt 1,5 mm bei Werkseinstellung.

Der Topfabstand ist der Abstand zwischen Türkante und Kante der Topfbohrung.



Beispiel

Bei einer Türstärke von 19 mm und einem Topfabstand von 6 mm beträgt der Mindestspalt 1,0 mm

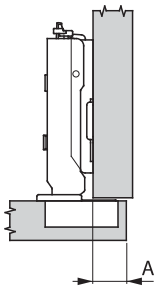
Türstärke	Topfabstand 3	4	5	**6**	7
24	1,0	1,0	1,0	1,2	2,1
22	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
21	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
20	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
19	1,0	1,0	1,0	**1,0**	1,0
18	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
17	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
16	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Mindestspalt

Türauflage

Beschreibung

Die Türauflage (A) ist der Teil der Seitenwand oder des Rahmens, der von der Tür verdeckt wird.



Beispiel

Bei einem Scharnier mit der Kröpfung 3, einer Montageplattenhöhe 2 und einem Topfabstand von 4 mm beträgt die Türauflage 14 mm.

Türauflage	Topfabstand 3	**4**	5	6	7
19,0					0
18,0				0	
17,0			0		2
16,5					
16,0		0		2	3
15,5					
15,0	0		2	3	
14,5					
14,0		**2**	3		
13,5					
13,0	2	3			
12,5					
12,0	3				
11,5					

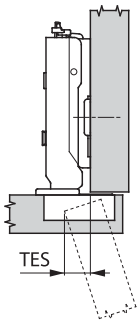
Montageplattenhöhe

Türeinsprung

Beschreibung

Der Türeinsprung (TES) ergibt sich bei geöffneter Tür und ist unterschiedlich je nach Scharniertyp und Anschlagvariante.

Er ist im einzelnen Katalogblatt angegeben und bezieht sich auf die jeweils angegebene Montageplatte bei Werkseinstellung. Er verändert sich bei Änderung der Montageplattenhöhe und Betätigung der Seitenverstellung.



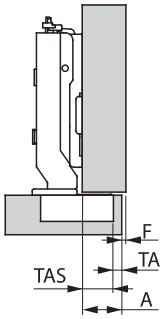
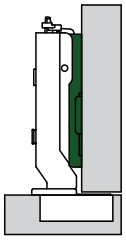
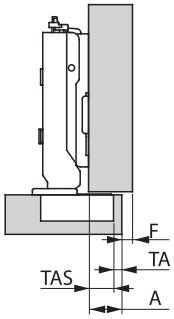
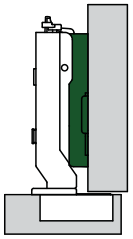
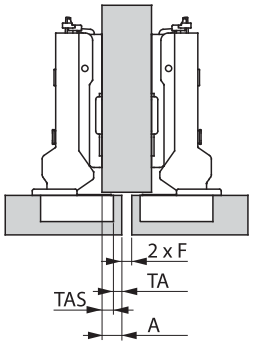
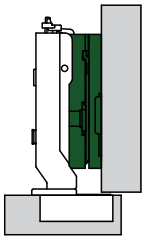
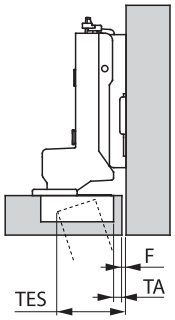
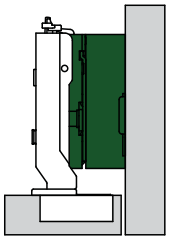
MWF - 06/11 - 14217 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS

Technische Informationen

Möglichkeit zur Änderung der Türauflage

nach Auswahl der Kröpfungen		durch Verwendung einer anderen Montageplattenhöhe	
voll aufliegend (Kröpfung 0) Der Topfaufschlag (TAS/Werks-einstellung) plus Topfabstand (TA) ergibt die Türauflage (A). Die Maße finden Sie in einer Tabelle auf der jeweiligen Katalogseite.		**voll aufliegend** Verwendung von einem Scharnier mit Kröpfung 0 und Montageplattenhöhe 00.	
aufliegend (Kröpfung 3) Der Topfaufschlag (TAS/Werks-einstellung) plus Topfabstand (TA) ergibt die Türauflage (A). Die Maße finden Sie in einer Tabelle auf der jeweiligen Katalogseite.		**aufliegend** Verwendung von einem Scharnier mit Kröpfung 0 und Montageplattenhöhe 03.	
halb aufliegend (Kröpfung 9,5) Der Topfaufschlag (TAS/Werks-einstellung) plus Topfabstand (TA) ergibt die Türauflage (A). Die Maße finden Sie in einer Tabelle auf der jeweiligen Katalogseite.		**halb aufliegend** Verwendung von einem Scharnier mit Kröpfung 0 und Montageplattenhöhe 9,5.	
einliegend (Kröpfung 19) Es gibt keine Türauflage. Die Mindestfuge (F) zwischen Korpusseite und Tür hängt von der Montageplattenhöhe und dem Topfabstand ab. Die Maße finden Sie in einer Tabelle auf der jeweiligen Katalogseite.		**einliegend** Verwendung von einem Scharnier mit Kröpfung 0, Montageplatte 21.	

MWF-06/11-14218-©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

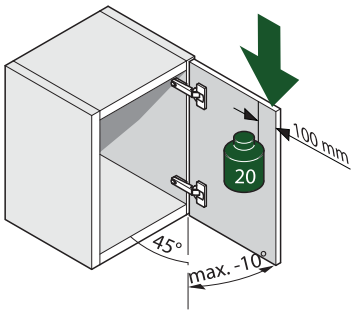
SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS

Technische Informationen

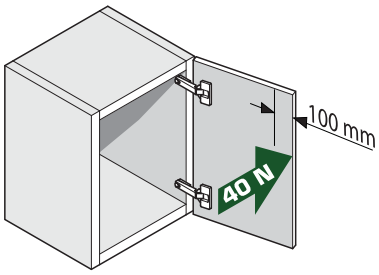
Testkriterien für Scharniere

Funktionsprüfung

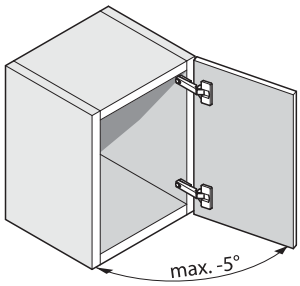
Statische Belastung vertikal
Zusatzlast: 20 kg
Öffnungswinkel: max. –10°
Anzahl: 10



Statische Belastung horizontal
Kraftaufwand: 40 N
Anzahl: 10

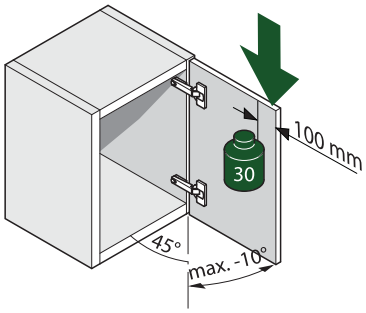


Dauerprüfung
Öffnungswinkel: max. –5°
Öffnungs- und Schließbewegungen: 100 000

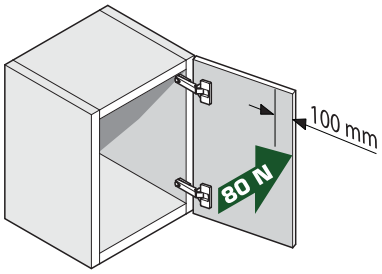


Überlastungsprüfung

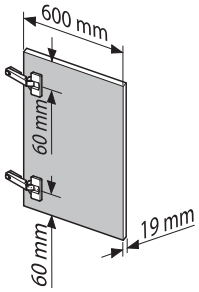
Vertikal
Zusatzlast: 30 kg
Öffnungswinkel: max. –10°
Anzahl: 10



Horizontal
Kraftaufwand: 80 N
Anzahl: 10

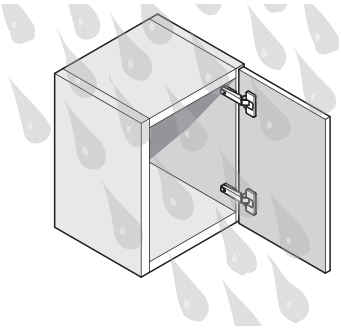


Prüftür
Gewicht ca. 5,2 kg



Salz- und Kondenswassertest

In Anlehnung an DIN ISO 9227 und DIN 6270-2



MWF - 06/11 - 14219 - ©

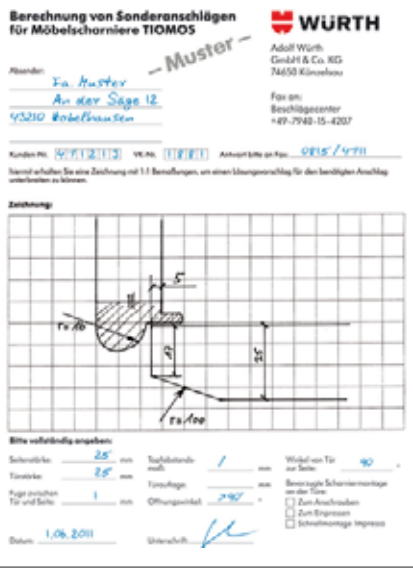
Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

TIOMOS CAD – KONSTRUKTION – SERVICE FÜR SIE

Konstruktionstipp:
Berechnung von individuellen Sonderanschlägen:
Zur Ermittlung der für einen Sonderanschlag benötigten Artikel und deren Montagepositionen besteht die Möglichkeit einer individuellen CAD-Berechnung.

Nutzen Sie hierzu bitte umseitiges Faxformular und senden Sie dieses an das Beschlägecenter:
Fax: +43 5578 701 88 711
E-Mail: sonderanschlag@wuerth.com

Beispiel einer Anfrage


Berechnung von Sonderanschlägen für Möbelscharniere TIOMOS

WÜRTH

Adolf Würth GmbH & Co. KG
74650 Künzelsau

– Muster –

Absender:
Fa. Muster
An der Säge 12
43210 Kobelbrunnen

Fax an:
Beschlägecenter
+49-7940-15-4207

Kunden-Nr. 4711213 VK-Nr. 1181 Anfrage bitte an Fax: 0815/4711

Hiermit erhalten Sie eine Zeichnung mit 1:1 Bemaßungen, um einen Lösungsvorschlag für den benötigten Anschlag unterbreiten zu können.

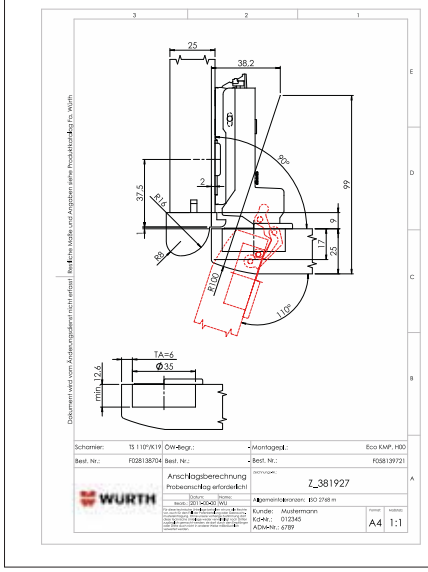
Zeichnung:

Bitte vollständig angeben:

Seitenstärke: 25 mm
Türstärke: 25 mm
Fuge zwischen Tür und Seite: 1 mm
Tiefbohrabstand mittl.: 1 mm
Türauflage: mm
Öffnungswinkel: 290 °
Winkel von Tür zur Seite: 90 °
Bevorzugte Scharnier-montage an der Türe:
☐ Zum Anschrauben
☐ Zum Einpressen
☐ Schnellmontage Impressa

Datum: 1.06.2011
Unterschrift:

Entsprechendes Ergebnis



MWF - 06/11 - 14220 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

Berechnung von Sonderanschlägen für Möbelscharniere TIOMOS

Absender:

_____

_____

_____

_____

Kunden-Nr. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ VK-Nr. ☐☐☐☐

hiermit erhalten Sie eine Zeichnung mit 1:1-Bemaßungen, um einen Lösungsvorschlag für den benötigten Anschlag unterbreiten zu können.

Adolf Würth
Gmbh & Co. KG
74650 Künzelsau

Fax an:
Beschlägecenter
+43 5578 701 88 711 oder

E-Mail an:
sonderanschlag@wuerth.com

Antwort bitte an Fax:

_____

Zeichnung:

Bitte vollständig angeben:

Seitenstärke: _____ mm

Türstärke: _____ mm

Fuge zwischen Tür und Seite: _____ mm

Topfabstandsmaß: _____ mm

Türauflage: _____ mm

Öffnungswinkel: _____ °

Winkel von Tür zur Seite: _____ °

Bevorzugte Scharniermontage an der Türe:

- ☐ Zum Anschrauben
- ☐ Zum Einpressen
- ☐ Schnellmontage
- ☐ Mit Dämpfung
- ☐ Ohne Dämpfung
- ☐ Ohne Feder (Tipmatic)

Datum: _____

Unterschrift: _____

MWF - 06/11 - 14221 - ©

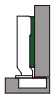
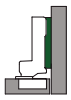
SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110

- Öffnungswinkel 110°
- Bis Türstärke 24 mm
- Tiomos Impresso, werkzeuglose Montage
- Optimale Fugenwerte bis 24 mm Türstärke
- Komfortable Tiefeneinstellung über Gewindeschnecke
- 3-dimensionale Verstellung mit entsprechender Montageplatte
- In 3 Ausführungen verfügbar:
  Mit integrierter Dämpfung (3 Dämpfstufen einstellbar)
  Ohne integrierte Dämpfung
  Ohne Schließautomatik (ohne Feder)

Ausschreibungstext:
GRASS Scharnier-System Tiomos Impresso, 110°
Öffnungswinkel, mit/ohne Dämpfer, ohne Feder, Ausführung ...

Bohrbilder Impresso
(52/5,5, 48/6)–(45/9,5, 42/11)

G*GRASS®

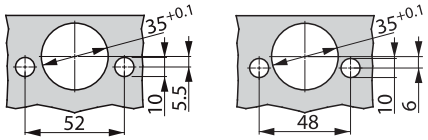
Türauflage		Kröpfung	Dämpfung		ohne Feder			VE/St.
			mit	ohne		Impresso 52/5,5 48/6	Impresso 45/9,5 42/11	
voll aufliegend*		0	X			**F017 139 499**	**F017 139 414**	1/50
voll aufliegend*		0		X		**F034 139 470**	**F034 139 385**	1/50
voll aufliegend*		0		X	X	**F035 139 527**	**F035 139 442**	1/50
aufliegend*		3	X			**F017 139 500**	**F017 139 415**	1/50
aufliegend*		3		X		**F034 139 471**	**F034 139 386**	1/50
aufliegend*		3		X	X	**F035 139 528**	**F035 139 443**	1/50
halb aufliegend**		9,5	X			**F017 139 501**	**F017 139 416**	1/50
halb aufliegend**		9,5		X		**F034 139 472**	**F034 139 387**	1/50
halb aufliegend**		9,5		X	X	**F035 139 529**	**F035 139 444**	1/50
einliegend**		19	X			**F017 139 502**	**F017 139 417**	1/50
einliegend**		19		X		**F034 139 473**	**F034 139 388**	1/50
einliegend**		19		X	X	**F035 139 530**	**F035 139 445**	1/50

* Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Stahl, vernickelt
** Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Zamak, vernickelt

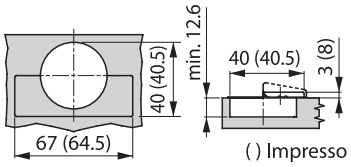
Technische Informationen:

Bohrbilder

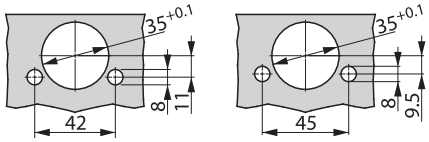
Kombibohrbild für Impresso

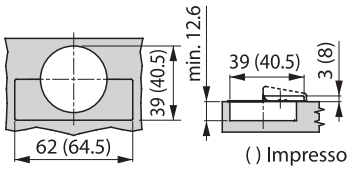


Topfabmessungen



Kombibohrbild für Impresso





Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

MWF-07/11-14222-©

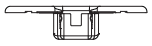
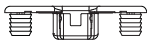
SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110

- Öffnungswinkel 110°
- Bis Türstärke 24 mm
- Tiomos Click-on zum Anschrauben/Einpressen
- Optimale Fugenwerte bis 24 mm Türstärke
- Komfortable Tiefeneinstellung über Gewindeschnecke
- 3-dimensionale Verstellung mit entsprechender Montageplatte
- In 3 Ausführungen verfügbar:
  Mit integrierter Dämpfung (3 Dämpfstufen einstellbar)
  Ohne integrierte Dämpfung
  Ohne Schließautomatik (ohne Feder)

Ausschreibungstext:
GRASS Scharnier-System Tiomos Click-on, 110°
Öffnungswinkel, mit/ohne Dämpfer, ohne Feder, Ausführung ...

Bohrbilder Click-on 52/5,5

G*GRASS®

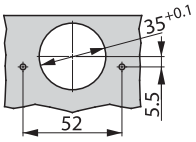
Türauflage		Kröpfung	Dämpfung		ohne Feder			VE/St.
			mit	ohne		Click-on 52/5,5	Click-on 52/5,5	
voll aufliegend*		0	X			**F028 138 701**	**F028 138 705**	1/50
voll aufliegend*		0		X		**F045 138 639**	**F045 138 643**	1/50
voll aufliegend*		0		X	X	**F046 138 761**	**–**	1/50
aufliegend*		3	X			**F028 138 702**	**F028 138 706**	1/50
aufliegend*		3		X		**F045 138 640**	**F045 138 644**	1/50
aufliegend*		3		X	X	**F046 138 762**	**–**	1/50
halb aufliegend**		9,5	X			**F028 138 703**	**F028 138 707**	1/50
halb aufliegend**		9,5		X		**F045 138 641**	**F045 138 645**	1/50
halb aufliegend**		9,5		X	X	**F046 138 763**	**–**	1/50
einliegend**		19	X			**F028 138 704**	**F028 138 708**	1/50
einliegend**		19		X		**F045 138 642**	**F045 138 646**	1/50
einliegend**		19		X	X	**F046 138 764**	**–**	1/50

* Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Stahl, vernickelt
** Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Zamak, vernickelt

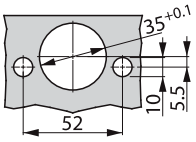
Technische Informationen:

Bohrbild

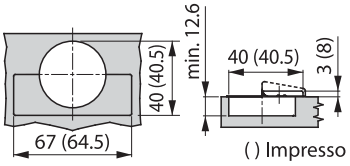
Anschrauben



Einpressen



Topfabmessungen



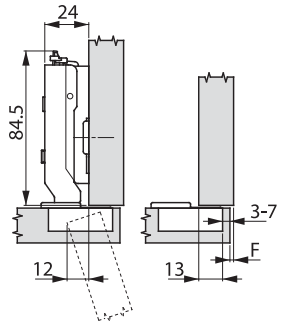
MWF - 07/11 - 14223 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110

Konstruktionsinformationen

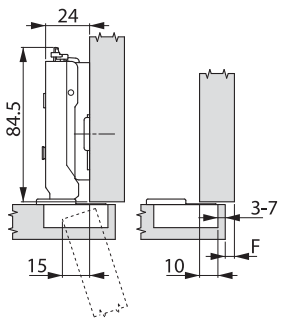
voll aufliegend K0



Montageplattenhöhe 2

Türauflage \ Montageplattenhöhe	0 Topfabstand 3	4	5	6	7
24,0					-2
22,0					0
21,0				0	
20,0			0		2
19,0		0		2	3
18,5					
18,0	0		2	3	
17,5					
17,0		2	3		
16,5					
16,0	2	3			
15,5					
15,0	3				
14,5					

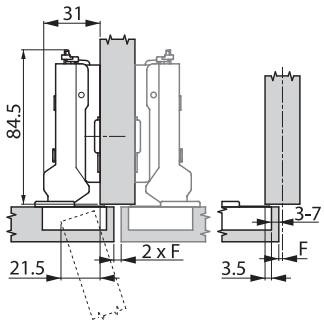
aufliegend K3



Montageplattenhöhe 2

Türauflage \ Montageplattenhöhe	3 Topfabstand 3	4	5	6	7
19,0					0
18,0				0	
17,0			0		2
16,5					
16,0		0		2	3
15,5					
15,0	0		2	3	
14,5					
14,0		2	3		
13,5					
13,0	2	3			
12,5					
12,0	3				
11,5					

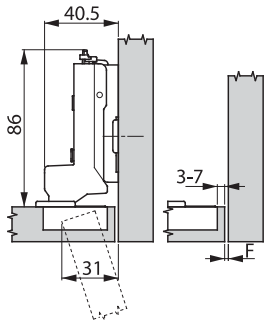
halb aufliegend K9,5



Montageplattenhöhe 2

Türauflage \ Montageplattenhöhe	9,5 Topfabstand 3	4	5	6	7
12,5					0
11,5				0	
10,5			0		2
10,0					
9,5		0		2	3
9,0					
8,5	0		2	3	
8,0					
7,5		2	3		
7,0					
6,5	2	3			
6,0					
5,5	3				
5,0					

einliegend* K19



Montageplattenhöhe 2
* Montageplatte um die Türstärke +1,5 mm zurücksetzen

Türfuge \ Montageplattenhöhe	19 Topfabstand 3	4	5	6	7
0,0		0		2	3
0,5					
1,0	0		2	3	
1,5					
2,0		2	3		
3,0	2	3			
4,0	3				

Mindestspalt

Türstärke \ Mindestspalt	Topfabstand 3	4	5	6	7
24,0	1,0	1,0	1,0	1,2[2]	1,2[2]
22,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5[2]
21,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2[2]
20,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
19,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
18,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
17,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
16,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

[2] Bei 85° Öffnungswinkel ist der Wert 1,0

Mindestfuge

Türstärke \ Mindestfuge (F)	Topfabstand 3	4	5	6	7
24,0	2,4	2,1	2,1	2,1	2,0
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
17,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Öffnungswinkel 85°

Türstärke \ Mindestfuge (F)[3] bei 85°	Topfabstand 3	4	5	6	7
36,0	11,1	10,3	9,7	9,1	8,5
30,0	5,4	4,8	4,4	4,3	4,2
28,0	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3
24,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6
22,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0
21,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
20,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
19,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
18,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
17,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

[3] Werte mit Öffnungswinkelbegrenzer 85°

Hinweise

Der Mindestspalt ist der Spalt, der sich bei geschlossener Tür zwischen Korpusstirnseite und Tür ergibt, um ein kollisionsfreies Öffnen der Tür zu ermöglichen.

Mindestfuge für Türen mit angefasten Kanten (R = 1 mm) bei Werkseinstellung.

Bei Türstärken ab 24 mm wird ein Probeanschlag empfohlen.

MWF - 07/11 - 14224 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

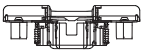
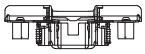
SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 120

- Öffnungswinkel 120°
- Bis Türstärke 24 mm
- Tiomos Impresso, werkzeuglose Montage
- Optimale Fugenwerte bis 22 mm Türstärke
- Komfortable Tiefeneinstellung über Gewindeschnecke
- 3-dimensionale Verstellung mit entsprechender Montageplatte
- In 3 Ausführungen verfügbar:
  Mit integrierter Dämpfung (3 Dämpfstufen einstellbar)
  Ohne integrierter Dämpfung
  Ohne Schließautomatik (ohne Feder)

Ausschreibungstext:
GRASS Scharnier-System Tiomos Impresso, 120° Öffnungswinkel, mit/ohne Dämpfer, ohne Feder, Ausführung ...

Bohrbilder Impresso (52/5,5, 48/6)–(45/9,5, 42/11)

G*GRASS®

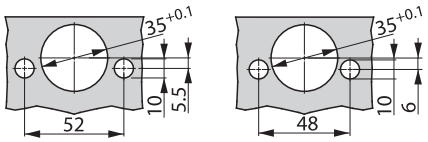
Türauflage		Kröpfung	Dämpfung		ohne Feder			VE/St.
			mit	ohne		Impresso 52/5,5 48/6	Impresso 45/9,5 42/11	
voll aufliegend*		0	X			**F017 139 513**	**F017 139 428**	1/50
voll aufliegend*		0		X		**F034 139 484**	**F034 139 399**	1/50
voll aufliegend*		0		X	X	**F035 139 541**	**F035 139 456**	1/50
aufliegend*		3	X			**F017 139 514**	**F017 139 429**	1/50
aufliegend*		3		X		**F034 139 485**	**F034 139 400**	1/50
aufliegend*		3		X	X	**F035 139 542**	**F035 139 457**	1/50
halb aufliegend**		9,5	X			**F017 139 515**	**F017 139 430**	1/50
halb aufliegend**		9,5		X		**F034 139 486**	**F034 139 401**	1/50
halb aufliegend**		9,5		X	X	**F035 139 543**	**F035 139 458**	1/50
einliegend**		19	X			**F017 139 555**	**F017 139 558**	1/50
einliegend**		19		X		**F034 139 556**	**F034 139 559**	1/50
einliegend**		19		X	X	**F035 139 557**	**F035 139 560**	1/50

* Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Stahl, vernickelt
** Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Zamak, vernickelt

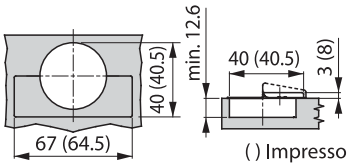
Technische Informationen:

Bohrbilder

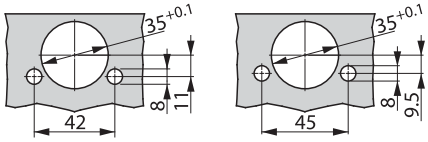
Kombibohrbild für Impresso

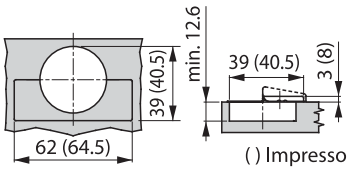


Topfabmessungen



Kombibohrbild für Impresso





Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

MWF - 07/11 - 14225 - ©

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 120

- Öffnungswinkel 120°
- Bis Türstärke 24 mm
- Tiomos Click-on zum Anschrauben/Einpressen
- Optimale Fugenwerte bis 22 mm Türstärke
- Komfortable Tiefeneinstellung über Gewindeschnecke
- 3-dimensionale Verstellung mit entsprechender Montageplatte
- In 3 Ausführungen verfügbar:
  Mit integrierter Dämpfung (3 Dämpfstufen einstellbar)
  Ohne integrierter Dämpfung
  Ohne Schließautomatik (ohne Feder)

Ausschreibungstext:
GRASS Scharnier-System Tiomos Click-on, 120° Öffnungswinkel, mit/ohne Dämpfer, ohne Feder, Ausführung ...

Bohrbilder Click-on 52/5,5

G*GRASS®

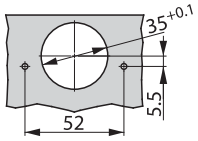
Türauflage		Kröpfung	Dämpfung		ohne Feder			VE/St.
			mit	ohne		Click-on 52/5,5	Click-on 52/5,5	
voll aufliegend*		0	X			**F028 138 729**	**F028 138 733**	1/50
voll aufliegend*		0		X		**F045 138 667**	**F045 138 671**	1/50
voll aufliegend*		0		X	X	**F046 138 789**	**–**	1/50
aufliegend*		3	X			**F028 138 730**	**F028 138 734**	1/50
aufliegend*		3		X		**F045 138 668**	**F045 138 672**	1/50
aufliegend*		3		X	X	**F046 138 790**	**–**	1/50
halb aufliegend**		9,5	X			**F028 138 731**	**F028 138 735**	1/50
halb aufliegend**		9,5		X		**F045 138 669**	**F045 138 673**	1/50
halb aufliegend**		9,5		X	X	**F046 138 791**	**–**	1/50
einliegend**		19	X			**F028 139 022**	**F028 139 023**	1/50
einliegend**		19		X		**F045 139 024**	**F045 139 025**	1/50
einliegend**		19		X	X	**F046 139 026**	**–**	1/50

* Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Stahl, vernickelt
** Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Zamak, vernickelt

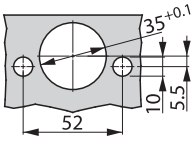
Technische Informationen:

Bohrbilder

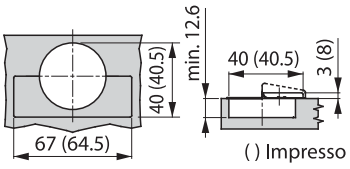
Anschrauben



Einpressen



Topfabmessungen



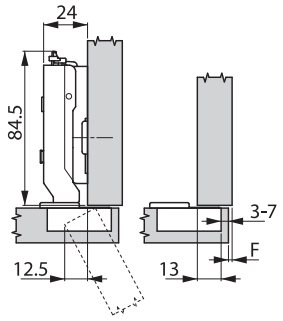
MWF - 07/11 - 14226 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 120

Konstruktionsinformationen

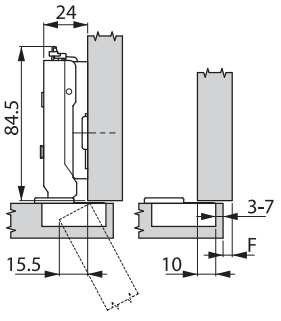
voll aufliegend K0



Montageplattenhöhe 2

Türauflage	Topfabstand 3	4	5	6	7
24,0					-2
22,0					0
21,0				0	
20,0			0		2
19,0		0		2	3
18,5					
18,0	0		2	3	
17,5					
17,0		2	3		
16,5					
16,0	2	3			
15,5					
15,0	3				
14,5					
	Montageplattenhöhe				

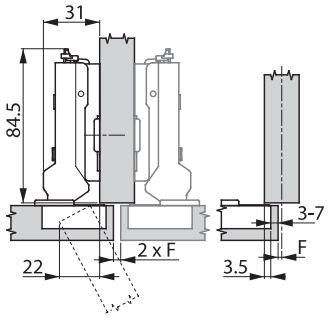
aufliegend K3



Montageplattenhöhe 2

Türauflage	Topfabstand 3	4	5	6	7
19,0					0
18,0				0	
17,0			0		2
16,5					
16,0		0		2	3
15,5					
15,0	0		2	3	
14,5					
14,0		2	3		
13,5					
13,0	2	3			
12,5					
12,0	3				
11,5					
	Montageplattenhöhe				

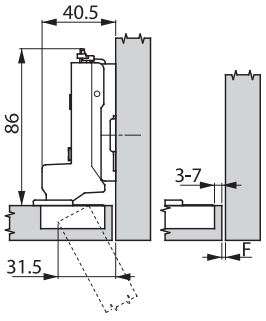
halb aufliegend K9,5



Montageplattenhöhe 2

Türauflage	Topfabstand 3	4	5	6	7
12,5					0
11,5				0	
10,5			0		2
10,0					
9,5		0		2	3
9,0					
8,5	0		2	3	
8,0					
7,5		2	3		
7,0					
6,5	2	3			
6,0					
5,5	3				
5,0					
	Montageplattenhöhe				

einliegend* K19



Montageplattenhöhe 2
* Montageplatte um die Türstärke +1,5 mm zurücksetzen

Türfuge	Topfabstand 3	4	5	6	7
0,0		0		2	3
0,5					
1,0	0		2	3	
1,5					
2,0		2	3		
3,0	2	3			
4,0	3				
	Montageplattenhöhe				

Mindestspalt

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7
24,0	1,2	2,1	3,0	3,9	4,7
22,0	1,0	1,1	2,0	2,9	3,8
21,0	1,0	1,0	1,6	2,4	3,3
20,0	1,0	1,0	1,1	2,0	2,9
19,0	1,0	1,0	1,0	1,5	2,4
18,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,9
17,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
16,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mindestspalt				

Mindestfuge

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7
24,0	6,4	5,4	4,4	3,4	2,4
22,0	3,0	2,0	1,5	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
17,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
16,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mindestfuge (F)				

Öffnungswinkel 85°

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7
36,0	11,1	10,3	9,7	9,1	8,5
30,0	5,4	4,8	4,4	4,3	4,2
28,0	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3
24,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6
22,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0
21,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
20,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
19,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
18,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
17,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Mindestfuge (F)[2] bei 85°				

[2] Werte mit Öffnungswinkelbegrenzer 85°

Hinweise

Der Mindestspalt ist der Spalt, der sich bei geschlossener Tür zwischen Korpusstirnseite und Tür ergibt, um ein kollisionsfreies Öffnen der Tür zu ermöglichen.

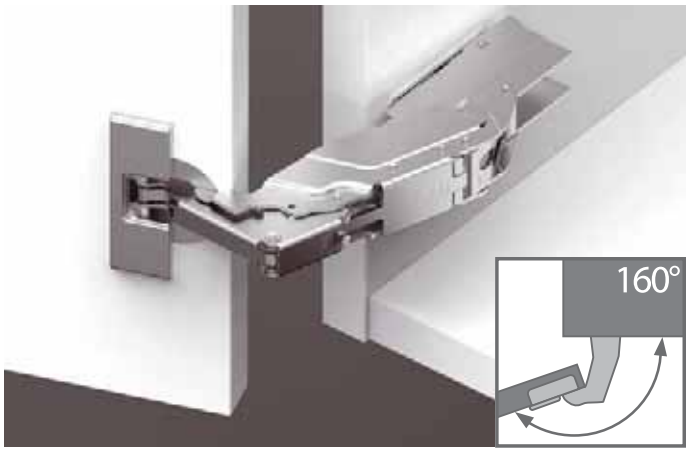
Mindestfuge für Türen mit angefasten Kanten (R = 1 mm) bei Werkseinstellung.

Bei Türstärken ab 24 mm wird ein Probeanschlag empfohlen.

MWF - 07/11 - 14227 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 160



- Öffnungswinkel 160°
- Bis Türstärke 32 mm
- Integrierter Fingerschutz, keine Öffnung größer Ø 7 mm
- Tiomos Impresso, werkzeuglose Montage
- Tiomos Click-on zum Anschrauben/Einpressen
- Für Schränke mit Innen- oder Tablarauszügen
- Komfortable Tiefeneinstellung über Gewindeschnecke
- 3-dimensionale Verstellung mit entsprechender Montageplatte
- In 3 Ausführungen verfügbar:
  Mit integrierter Dämpfung (3 Dämpfstufen einstellbar)
  Ohne integrierter Dämpfung
  Ohne Schließautomatik (ohne Feder)

Ausschreibungstext:
GRASS Scharnier-System TIOMOS Impresso/TIOMOS Click-on, 160° Öffnungswinkel, mit/ohne Dämpfer, ohne Feder, Ausführung ...

Bohrbilder Impresso (52/5,5, 48/6)–(45/9,5, 42/11), Click-on 52/5,5

G*GRASS®

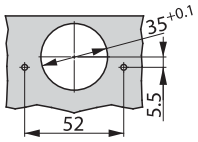
Türauflage		Kröpfung	Dämpfung		ohne Feder					VE/St.
			mit	ohne		Impresso 52/5,5 48/6	Impresso 45/9,5 42/11	Click-on 52/5,5	Click-on 52/5,5	
voll aufliegend*		0	X			**F017 139 520**	**F017 139 435**	**F028 138 743**	**F028 138 746**	1/25
voll aufliegend*		0		X		**F034 139 491**	**F034 139 406**	**F045 138 681**	**F045 138 684**	1/25
voll aufliegend*		0		X	X	**F035 139 548**	**F035 139 463**	**F046 138 803**	**–**	1/25
aufliegend*		3	X			**F017 139 521**	**F017 139 436**	**F028 138 744**	**F028 138 747**	1/25
aufliegend*		3		X		**F034 139 492**	**F034 139 407**	**F045 138 682**	**F045 138 685**	1/25
aufliegend*		3		X	X	**F035 139 549**	**F035 139 464**	**F046 138 804**	**–**	1/25
halb aufliegend*		9,5	X			**F017 139 522**	**F017 139 437**	**F028 138 745**	**F028 138 748**	1/25
halb aufliegend*		9,5		X		**F034 139 493**	**F034 139 408**	**F045 138 683**	**F045 138 686**	1/25
halb aufliegend*		9,5		X	X	**F035 139 550**	**F035 139 465**	**F046 138 805**	**–**	1/25

* Topfmaterial: Zamak, vernickelt/Armmaterial: Zamak, vernickelt

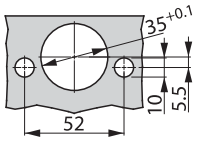
Technische Informationen:

Bohrbilder

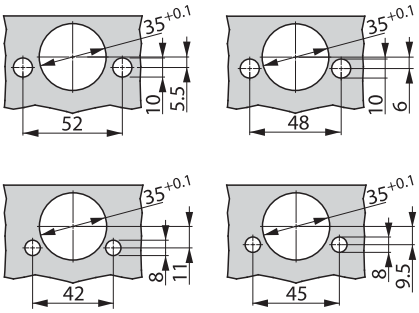
Anschrauben



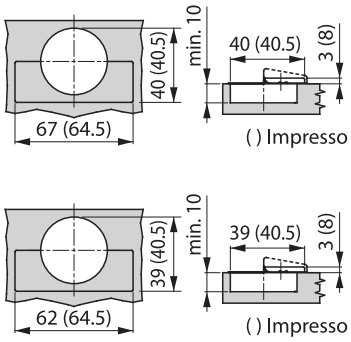
Einpressen



Kombibohrbild für Impresso



Topfabmessungen



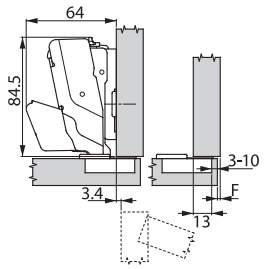
MWF - 06/11 - 14228 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 160

Konstruktionsinformationen

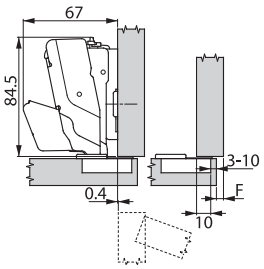
voll aufliegend K0



Montageplattenhöhe 2

Türauflage \ Topfabstand	3	4	5	6	7	8	9	10
0								
25,0								0
24,0							0	
23,0						0		2
22,0					0		2	3
21,0				0		2	3	
20,0			0		2	3		
19,0		0		2	3			
18,5								
18,0	0		2	3				
17,5								
17,0		2	3					
16,5								
16,0	2	3						
15,5								
15,0	3							
14,5								
	Montageplattenhöhe							

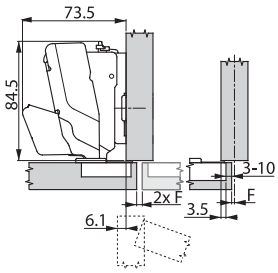
aufliegend K3



Montageplattenhöhe 2

Türauflage \ Topfabstand	3	4	5	6	7	8	9	10
3								
22,0								0
21,0							0	
20,0						0		2
19,0					0		2	3
18,0				0		2	3	
17,0			0		2	3		
16,5								
16,0		0		2	3			
15,5								
15,0	0		2	3				
14,5								
14,0		2	3					
13,5								
13,0	2	3						
12,5								
12,0	3							
11,5								
	Montageplattenhöhe							

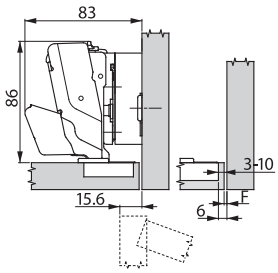
halb aufliegend K9,5



Montageplattenhöhe 2

Türauflage \ Topfabstand	3	4	5	6	7	8	9	10
9,5								
15,5								0
14,5							0	
13,5						0		2
12,5					0		2	3
11,5				0		2	3	
10,5			0		2	3		
10,0								
9,5		0		2	3			
9,0								
8,5	0		2	3				
8,0								
7,5		2	3					
7,0								
6,5	2	3						
6,0								
5,5	3							
5,0								
	Montageplattenhöhe							

einliegend* K0



Kröpfung 0,
Montageplattenhöhe 21
* Montageplatte um die Türstärke +1,5 mm zurücksetzen

Türfuge \ Topfabstand	3	4	5	6	7			
19								
0,0		19		21				
0,5								
1,0	19		21					
1,5								
2,0		21						
3,0	21							
4,0								
	Montageplattenhöhe							

Mindestspalt

Türstärke \ Topfabstand	3	4	5	6	7	8	9	10
32,0	1,0	1,0						
31,0	1,0	1,0	1,0					
30,0	1,0	1,0	1,0					
29,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
28,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
26,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
25,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
24,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
22,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
21,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
20,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
18,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
16,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mindestspalt							

Mindestfuge

Türstärke \ Topfabstand	3	4	5	6	7	8	9	10
32,0	0,2	0,2						
31,0	0,2	0,2	0,2	0,2				
30,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
29,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Mindestfuge (F)							

■ nur mit 120° Winkelbegrenzer möglich

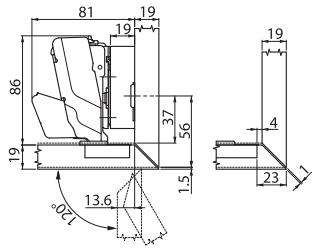
Hinweise

Der Mindestspalt ist der Spalt, der sich bei geschlossener Tür zwischen Korpusstirnseite und Tür ergibt, um ein kollisionsfreies Öffnen der Tür zu ermöglichen.

Mindestfuge für Türen mit angefasten Kanten (R = 1 mm) bei Werkseinstellung.

Bis Türstärke 28 mm ist keine Fuge notwendig. Ab Türstärke 29 mm empfehlen wir einen Probeanschlag.

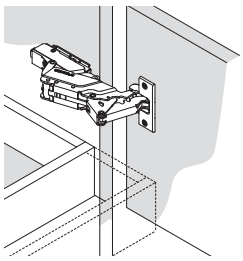
Gehrungsanschlag (umlaufend)



Mit Kröpfung 0, einer Montageplattenhöhe 19 und einem Topfabstand von 4 mm kann ein 4-seitiger Gehrungsanschlag realisiert werden.

120° Öffnungswinkelbegrenzer verwenden.

Nulleinsprung



Zur Anwendung bei Innenauszügen.

Bei Kröpfung 0 hat die Tür bei 90° mit allen Montageplattenstärken einen Rücksprung. Bei Kröpfung 3 und Montageplattenhöhe 3, steht die Tür korpusbündig.

MWF-06/11-14229-©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110 AL

- Öffnungswinkel 110°
- Optimale Fugenwerte bei Alurahmen bis max. 24 mm Rahmenstärke und 22 mm Rahmenbreite
- Scharnier von außen nicht sichtbar
- Komfortable Tiefeneinstellung über Gewindeschnecke
- 3-dimensionale Verstellung mit entsprechender Montageplatte
- In 3 Ausführungen verfügbar:
  Mit integrieter Dämpfung (3 Dämpfstufen einstellbar)
  Ohne integrieter Dämpfung
  Ohne Schleißautomatik (ohne Feder)

Ausschreibungstext:
GRASS Scharnier-System Tiomos Click-on, 110° Öffnungswinkel, für Alurahmen 24 mm x 22 mm, mit/ohne Dämpfer, ohne Feder, Ausführung ...

Türauflage		Kröpfung	Dämpfung		ohne Feder		VE/St.
			mit	ohne		Click-on Zum Anschrauben	
voll aufliegend*		0	X			**F028 138 154**	1/25
voll aufliegend*		0		X		**F045 138 061**	1/25
voll aufliegend*		0		X	X	**F046 138 245**	1/25
aufliegend*		3	X			**F028 138 155**	1/25
aufliegend*		3		X		**F045 138 062**	1/25
aufliegend*		3		X	X	**F046 138 246**	1/25
halb aufliegend**		9,5	X			**F028 138 156**	1/25
halb aufliegend**		9,5		X		**F045 138 063**	1/25
halb aufliegend**		9,5		X	X	**F046 138 247**	1/25
einliegend**		19	X			**F028 138 157**	1/25
einliegend**		19		X		**F045 138 064**	1/25
einliegend**		19		X	X	**F046 138 248**	1/25

* Topfmaterial: Zamak, vernickelt/Armmaterial: Stahl, vernickelt
** Topfmaterial: Zamak, vernickelt/Armmaterial: Zamak, vernickelt

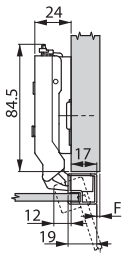
MWF - 06/11 - 14230 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110 AL

Konstruktionsinformationen

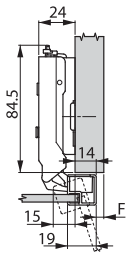
voll aufliegend K0



Montageplattenhöhe 2

Türauflage \ Topfabstand	0				
19,0	0				
17,0	2				
16,0	3				
15,0					
Montageplattenhöhe					

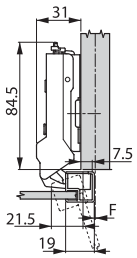
aufliegend K3



Montageplattenhöhe 2

Türauflage \ Topfabstand	3				
16,0	0				
14,0	2				
13,0	3				
12,5					
Montageplattenhöhe					

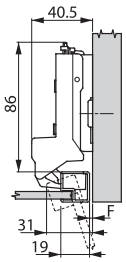
halb aufliegend K9,5



Montageplattenhöhe 2

Türauflage \ Topfabstand	9,5				
9,5	0				
7,5	2				
6,5	3				
6,0					
Montageplattenhöhe					

einliegend[1] K19



Montageplattenhöhe 2

[1] Montageplatte um die Türstärke +1,5 mm zurücksetzen

Türfuge \ Topfabstand	19				
0,0	0				
2,0	2				
3,0	3				
3,5					
Montageplattenhöhe					

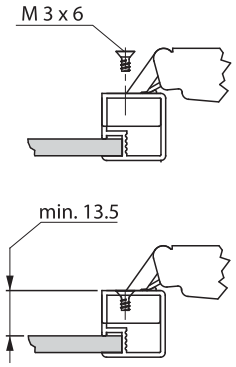
Mindestfuge

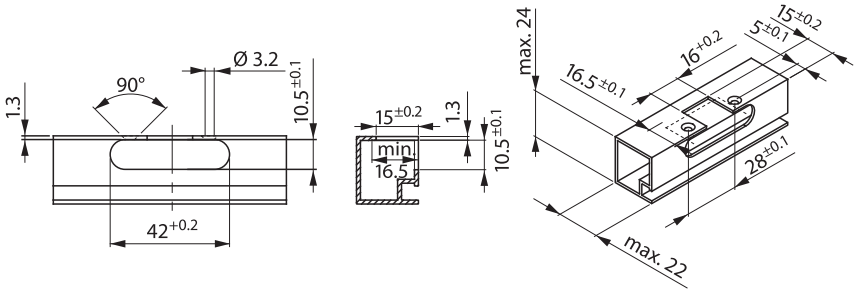
Türstärke \ Rahmenbreite	18	19	20	21	22
24,0	2,4	2,1	2,1	2,1	2,0
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
17,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Mindestfuge (F)					

Befestigungsschrauben M3 x 6
Art.-Nr. 0048 53 6

Einbauabmessungen (Scharniermaße und Fugenberechnung bei Werkseinstellung)

Befestigungs-Schrauben werden nicht mitgeliefert.





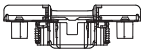
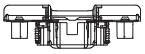
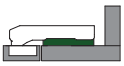
MWF - 06/11 - 14231 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/90E

- Öffnungswinkel 110°
- Bis Türstärke 24 mm
- Stollenscharnier (einliegend)
- TIOMOS Impresso, werkzeuglose Montage
- TIOMOS Click-on zum Anschrauben
- Scharnier für Stollenkonstruktionen
- Komfortable Tiefeneinstellung über Gewindeschnecke
- 3-dimensionale Verstellung mit entsprechender Montageplatte
- Minimale Fugenwerte
- In 3 Ausführungen verfügbar:
  Mit integrierter Dämpfung (3 Dämpfstufen einstellbar)
  Ohne integrierter Dämpfung
  Ohne Schließautomatik (ohne Feder)

Ausschreibungstext:
GRASS Scharnier-System TIOMOS Impresso/ TIOMOS Click-on, Öffnungswinkel 110°, Stollenscharnier einliegend, mit/ohne Dämpfer, ohne Feder, Ausführung ...

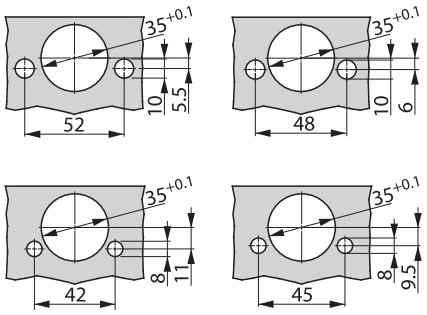
Türauflage		Kröpfung	Dämpfung		ohne Feder				VE/St.
			mit	ohne		Impresso 52/5,5 48/6	Impresso 45/9,5 42/11	Click-on 52/5,5	
einliegend*		0	X			**F017 139 512**	**F017 139 427**	**F028 138 718**	1/25
einliegend*		0		X		**F034 139 483**	**F034 139 398**	**F045 138 656**	1/25
einliegend*		0		X	X	**–**	**–**	**F046 138 778**	1/25

* Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Zamak, vernickelt

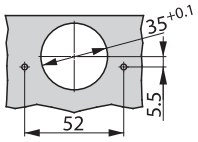
Technische Informationen:

Bohrbilder

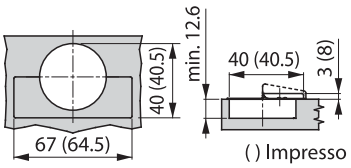
Kombibohrbild für Impresso

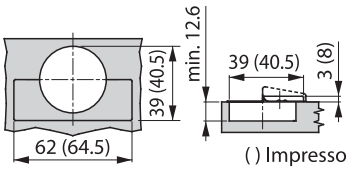


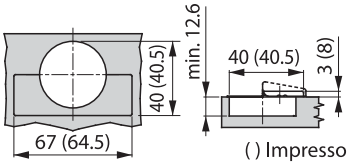
Anschrauben



Topfabmessungen







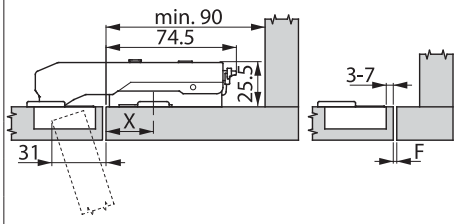
MWF - 06/11 - 14232 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

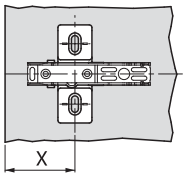
SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/90E

Konstruktionsinformationen

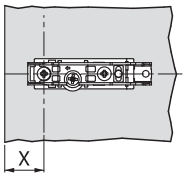
einliegend



Montageplattenhöhe 3



Bohrabstand (X)	Topfabstand 4	5	6	7	
28,0	1	0			
27,0	2	1	0		
26,0	3	2	1	0	
	Türfuge				



Bohrabstand (X)	Topfabstand 4	5	6	7	
11,0	1	0			
10,0	2	1	0		
9,0	3	2	1	0	
	Türfuge				

Mindestfuge

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7	
24,0	2,4	2,1	2,1	2,1	2,0	
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
19,0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
17,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Mindestfuge (F)					

Hinweise

Mindestfuge für Türen mit angefasten Kanten (R = 1 mm) bei Werkseinstellung.

Standard-Montageplattenhöhe 3 verwenden, damit Tür- und Stollenfläche bündig sind.

Scharniermaße und Fugenberechnung bei Werkseinstellung.

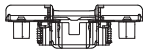
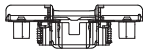
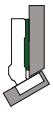
Türeinsprung bei vollem Öffnungswinkel.

MWF - 06/11 - 14233 - ©

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/30A

- + 30° Winkelscharnier (aufliegend)
- Für 30° abgeschrägte Korpusse
- Öffnungswinkel 110°
- Bis Türstärke 24 mm
- TIOMOS Impresso, werkzeuglose Montage
- TIOMOS Click-on zum Anschrauben
- Komfortable Tiefeneinstellung über Gewindeschnecke
- 3-dimensionale Verstellung mit entsprechender Montageplatte
- Minimale Fugenwerte
- In 3 Ausführungen verfügbar:
  Mit integrierter Dämpfung (3 Dämpfstufen einstellbar)
  Ohne integrierter Dämpfung
  Ohne Schließautomatik (ohne Feder)

Ausschreibungstext:
GRASS Scharnier-System TIOMOS Impresso/TIOMOS Click-on, 110° Öffnungswinkel, +30° aufliegend mit/ohne Dämpfer, ohne Feder, Ausführung ...

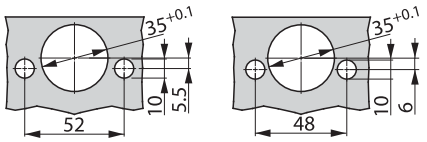
Türauflage		Kröpfung	Dämpfung		ohne Feder				VE/St.
			mit	ohne		Impresso 52/5,5 48/6	Impresso 45/9,5 42/11	Click-on 52/5,5	
aufliegend*		0	X			**F017 139 505**	**F017 139 420**	**F028 138 711**	1/25
aufliegend*		0		X		**F034 139 476**	**F034 139 391**	**F045 138 649**	1/25
aufliegend*		0		X	X	**–**	**–**	**F046 138 771**	1/25

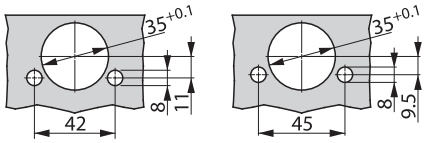
* Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Zamak, vernickelt

Technische Informationen:

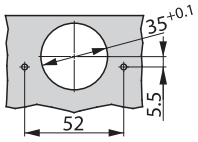
Bohrbilder

Kombibohrbild für Impresso

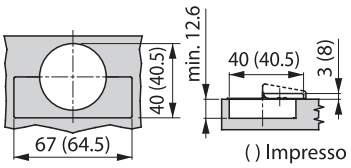


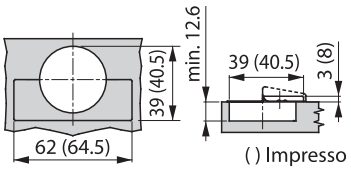


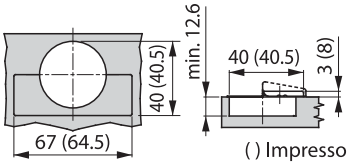
Anschrauben



Topfabmessungen







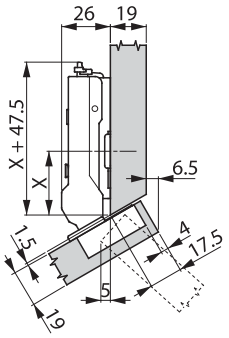
MWF - 06/11 - 14234 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

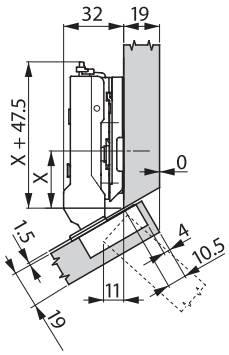
SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/30A

Konstruktionsinformationen

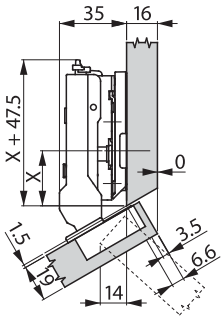
aufliegend



Montageplattenhöhe 0

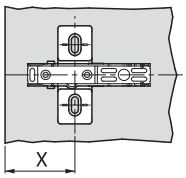


Montageplattenhöhe 6

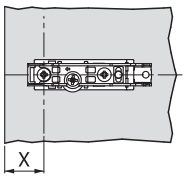


Montageplattenhöhe 9

Türauflage	Topfabstand 3	4	5	6	7
20,5					0
19,5				0	
18,5			0		2
17,5		0		2	3
16,5	0				
16,0			2	3	
15,5					
15,0		2	3		
14,5					
14,0	2	3			
13,5					
13,0	3				
12,5				6	
11,5			6		
10,5		6			
	Montageplattenhöhe				



	Montageplattenhöhe 0	2	3	6
X	34,0	33,0	32,0	30,5
	Kreuzmontageplatten-position (X)			



	Montageplattenhöhe 0	2	3
X	17,0	16,0	15,0
	Linearmontageplatten-position (X)		

Mindestspalt

Türauflage	Topfabstand 3	4	5	6	7
24,0	1,0	1,0	1,0	1,2	2,1
22,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
21,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
20,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
19,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
18,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
17,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
16,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mindestspalt				

Mindestfuge

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7
24,0	2,4	2,1	2,1	2,1	2,0
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
17,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Mindestfuge (F)				

Hinweise

Der Mindestspalt ist der Spalt, der sich bei geschlossener Tür zwischen Korpusstirnseite und Tür ergibt, um ein kollisionsfreies Öffnen der Tür zu ermöglichen.

Mindestfuge für Türen mit angefasten Kanten (R = 1 mm) bei Werkseinstellung.

Scharniermaße und Fugenberechnung bei Werkseinstellung.

Bei Türstärken ab 24 mm wird ein Probeanschlag empfohlen.

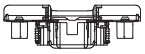
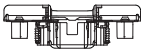
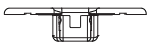
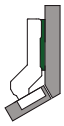
MWF - 06/11 - 14235 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/30E

- + 30° Winkelscharnier (einliegend)
- Für 30° abgeschrägte Korpusse
- Öffnungswinkel 110°
- Bis Türstärke 24 mm
- TIOMOS Impresso, werkzeuglose Montage
- TIOMOS Click-on zum Anschrauben
- Komfortable Tiefeneinstellung über Gewindeschnecke
- 3-dimensionale Verstellung mit entsprechender Montageplatte
- Minimale Fugenwerte
- In 3 Ausführungen verfügbar:
  Mit integrierter Dämpfung (3 Dämpfstufen einstellbar)
  Ohne integrierter Dämpfung
  Ohne Schließautomatik (ohne Feder)

Ausschreibungstext:
GRASS Scharnier-System TIOMOS Impresso/TIOMOS Click-on, 110° Öffnungswinkel, +30° einliegend mit/ohne Dämpfer, ohne Feder, Ausführung ...

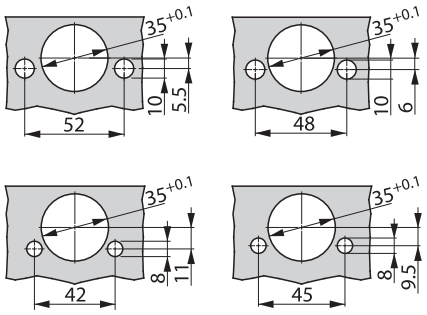
Türauflage		Dämpfung		ohne Feder				VE/St.
		mit	ohne		Impresso 52/5,5 48/6	Impresso 45/9,5 42/11	Click-on 52/5,5	
einliegend*		X			**F017 139 506**	**F017 139 421**	**F028 138 712**	1/25
einliegend*			X		**F034 139 477**	**F034 139 392**	**F045 138 650**	1/25
einliegend*			X	X	**–**	**–**	**F046 138 772**	1/25

* Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Zamak, vernickelt

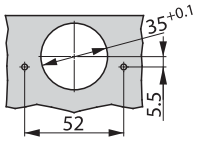
Technische Informationen:

Bohrbilder

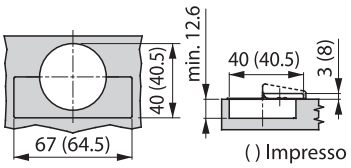
Kombibohrbild für Impresso

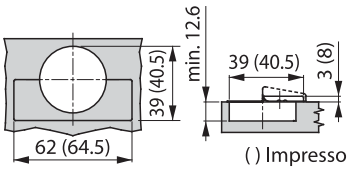


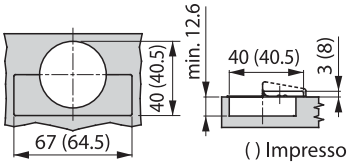
Anschrauben



Topfabmessungen







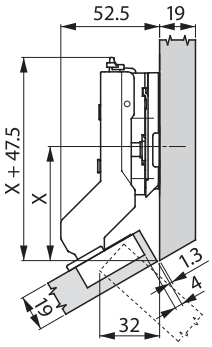
MWF - 06/11 - 14236 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/30E

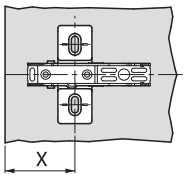
Konstruktionsinformationen

einliegend



Montageplattenhöhe 9

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7	
24		12		14	15	
22	9,5			12		
21	9					
20					12	
19	8	9	9,5			
18		8	9			
17				9,5		
16			8		9,5	
15	6				9	
	Montageplattenhöhe					



Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7	
24		64		63	62,5	
22	63,5			61,5		
21	62,5					
20		61,5			60,0	
19		61,0	60,0			
18		59,0	59,0			
17				58,0		
16			57,5		56,5	
15	57,5				55,5	
	Kreuzmontageplatten-position (X)					

Mindestfuge

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7	
24,0	2,4	2,1	2,1	2,1	2,0	
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
17,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
15,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Mindestfuge (F)					

Hinweise

Mindestfuge für Türen mit angefasten Kanten (R = 1 mm) bei Werkseinstellung.

Für Türstärken ab 24 mm wird ein Probeanschlag empfohlen.

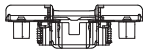
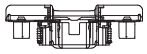
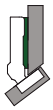
MWF - 06/11 - 14237 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/37A

- + 37° Winkelscharnier (aufliegend)
- Für 37° abgeschrägte Korpusse
- Öffnungswinkel 110°
- Bis Türstärke 24 mm
- TIOMOS Impresso, werkzeuglose Montage
- TIOMOS Click-on zum Anschrauben
- Komfortable Tiefeneinstellung über Gewindeschnecke
- 3-dimensionale Verstellung mit entsprechender Montageplatte
- Minimale Fugenwerte
- In 3 Ausführungen verfügbar:
  Mit integrierter Dämpfung (3 Dämpfstufen einstellbar)
  Ohne integrierter Dämpfung
  Ohne Schließautomatik (ohne Feder)

Ausschreibungstext:
GRASS Scharnier-System TIOMOS Impresso/TIOMOS Click-on, 110° Öffnungswinkel, +37° aufliegend mit/ohne Dämpfer, ohne Feder, Ausführung ...

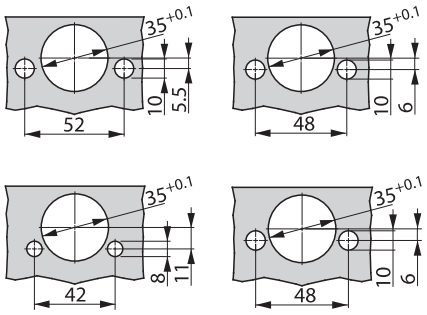
Türauflage		Dämpfung		ohne Feder				VE/St.
		mit	ohne		Impresso 52/5,5 48/6	Impresso 45/9,5 42/11	Click-on 52/5,5	
aufliegend*		X			**F017 139 507**	**F017 139 422**	**F028 138 713**	1/25
aufliegend*			X		**F034 139 478**	**F034 139 393**	**F045 138 651**	1/25
aufliegend*			X	X	**–**	**–**	**F046 138 773**	1/25

* Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Zamak, vernickelt

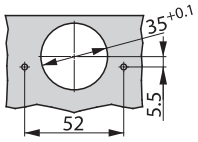
Technische Informationen:

Bohrbilder

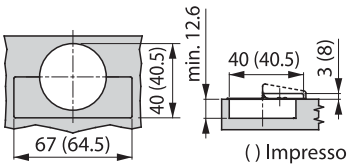
Kombibohrbild für Impresso

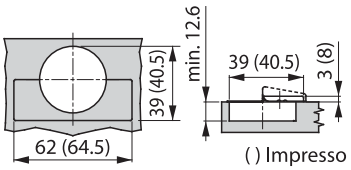


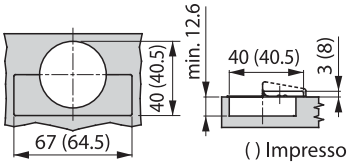
Anschrauben



Topfabmessungen







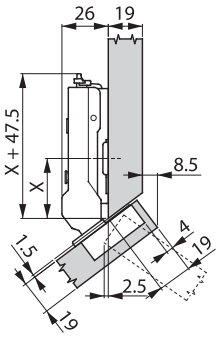
MWF - 06/11 - 14238 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/37A

Konstruktionsinformationen

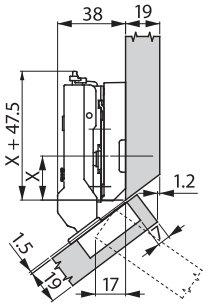
aufliegend



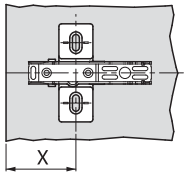
Montageplattenhöhe 0

Türauflage	Topfabstand 3	4	5	6	7
21,5					0
21,0				0	
20,0			0		
19,0		0			
18,5				2	
18,0	0				3
17,5			2		
17,0				3	
16,5		2			
16,0			3		
15,5	2				
15,0		3			
14,5					6
14,0	3				
13,0				6	
12,0			6		
11,0		6			
10,0	6				

Montageplattenhöhe

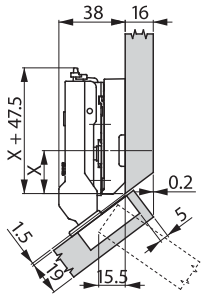


Montageplattenhöhe 12

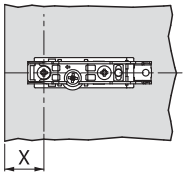


	Montageplattenhöhe 0	2	3	6
X	33,5	32,0	31,0	29,0

Kreuzmontageplatten-position (X)



Montageplattenhöhe 12



	Montageplattenhöhe 0	2	3
X	16,5	15,0	14,0

Linearmontageplatten-position (X)

Mindestspalt

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7
24,0	1,0	1,0	1,0	1,2	2,1
22,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
21,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
20,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
19,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
18,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
17,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
16,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Mindestspalt

Mindestfuge

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7
24,0	2,4	2,1	2,1	2,1	2,0
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
17,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Mindestfuge (F)

Hinweise

Der Mindestspalt ist der Spalt, der sich bei geschlossener Tür zwischen Korpusstirnseite und Tür ergibt, um ein kollisionsfreies Öffnen der Tür zu ermöglichen.

Mindestfuge für Türen mit angefasten Kanten (R = 1 mm) bei Werkseinstellung.

Bei Türstärken ab 24 mm wird ein Probeanschlag empfohlen.

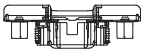
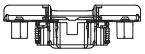
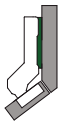
MWF - 06/11 - 14239 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/37E

- + 37° Winkelscharnier (einliegend)
- Für 37° abgeschrägte Korpusse
- Öffnungswinkel 110°
- Bis Türstärke 24 mm
- TIOMOS Impresso, werkzeuglose Montage
- TIOMOS Click-on zum Anschrauben
- Komfortable Tiefeneinstellung über Gewindeschnecke
- 3-dimensionale Verstellung mit entsprechender Montageplatte
- Minimale Fugenwerte
- In 3 Ausführungen verfügbar:
  Mit integrierter Dämpfung (3 Dämpfstufen einstellbar)
  Ohne integrierter Dämpfung
  Ohne Schließautomatik (ohne Feder)

Ausschreibungstext:
GRASS Scharnier-System TIOMOS Impresso/TIOMOS Click-on, 110° Öffnungswinkel, +37° einliegend mit/ohne Dämpfer, ohne Feder, Ausführung ...

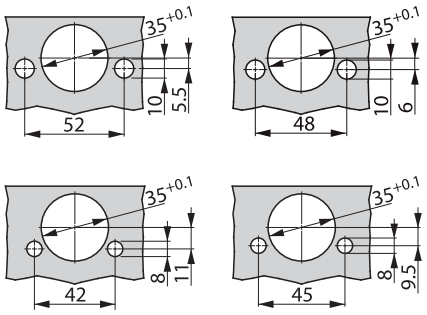
Türauflage		Dämpfung		ohne Feder				VE/St.
		mit	ohne		Impresso 52/5,5 48/6	Impresso 45/9,5 42/11	Click-on 52/5,5	
einliegend*		X			**F017 139 508**	**F017 139 423**	**F028 138 714**	1/25
einliegend*			X		**F034 139 479**	**F034 139 394**	**F045 138 652**	1/25
einliegend*			X	X	**–**	**–**	**F046 138 774**	1/25

* Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Zamak, vernickelt

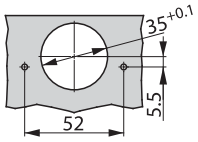
Technische Informationen:

Bohrbilder

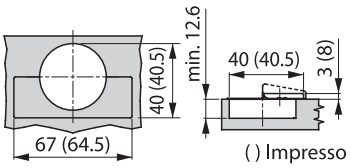
Kombibohrbild für Impresso

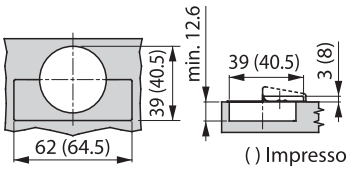


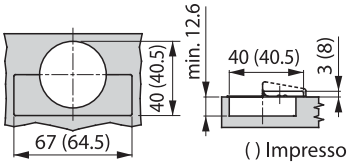
Anschrauben



Topfabmessungen







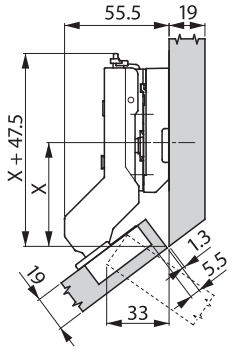
MWF - 06/11 - 14240 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/37E

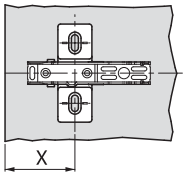
Konstruktionsinformationen

einliegend



Montageplattenhöhe 12

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7	
24	14		15,5			
22	12		14		15	
21		12		14		
20			12		14	
19				12		
18	9					
17		9,5			12	
16	8	9	9,5			
15		8	9			
	Montageplattenhöhe					



Türauflage	Topfabstand 3	4	5	6	7	
24	60		59,5			
22	59,0		57,5		56,5	
21		57,5		56,5		
20			56,5		55,0	
19				55,0		
18	56,0					
17		54,5			53,0	
16	54,5	54,0	53,0			
15		53,0	52,5			
	Kreuzmontageplatten-position (X)					

Mindestfuge

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7	
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
17,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
15,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Mindestfuge (F)					

Hinweise

Mindestfuge für Türen mit angefasten Kanten (R = 1 mm) bei Werkseinstellung.

Für Türstärken ab 24 mm wird ein Probeanschlag empfohlen.

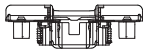
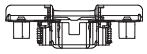
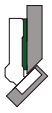
MWF - 06/11 - 14241 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/45A

- + 45° Winkelscharnier (aufliegend)
- Für 45° abgeschrägte Korpusse
- Öffnungswinkel 110°
- Bis Türstärke 24 mm
- TIOMOS Impresso, werkzeuglose Montage
- TIOMOS Click-on zum Anschrauben
- Komfortable Tiefeneinstellung über Gewindeschnecke
- 3-dimensionale Verstellung mit entsprechender Montageplatte
- Minimale Fugenwerte
- In 3 Ausführungen verfügbar:
  Mit integrierter Dämpfung (3 Dämpfstufen einstellbar)
  Ohne integrierter Dämpfung
  Ohne Schließautomatik (ohne Feder)

Ausschreibungstext:
GRASS Scharnier-System TIOMOS Impresso/TIOMOS Click-on, 110° Öffnungswinkel, + 45° aufliegend mit/ohne Dämpfer, ohne Feder, Ausführung ...

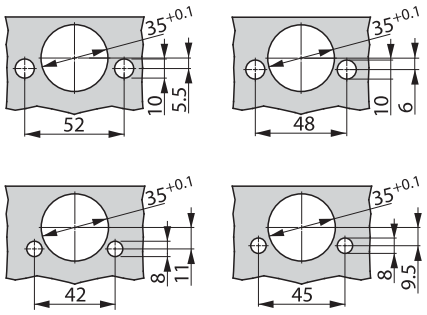
Türauflage		Dämpfung		ohne Feder				VE/St.
		mit	ohne		Impresso 52/5,5 48/6	Impresso 45/9,5 42/11	Click-on 52/5,5	
aufliegend*		X			**F017 139 509**	**F017 139 424**	**F028 138 715**	1/25
aufliegend*			X		**F034 139 480**	**F034 139 395**	**F045 138 653**	1/25
aufliegend*			X	X	**–**	**–**	**F046 138 775**	1/25

* Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Zamak, vernickelt

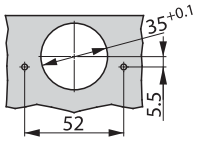
Technische Informationen:

Bohrbilder

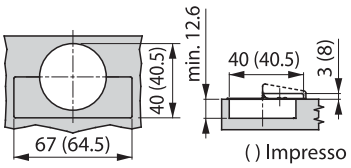
Kombibohrbild für Impresso

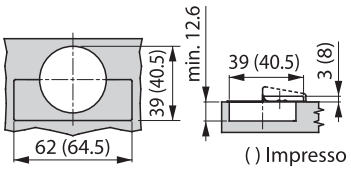


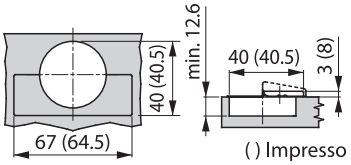
Anschrauben



Topfabmessungen







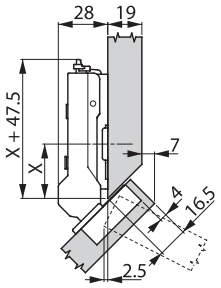
MWF - 06/11 - 14242 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

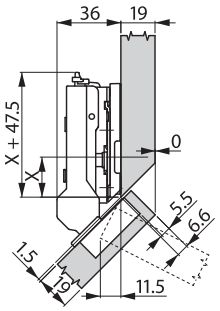
SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/45A

Konstruktionsinformationen

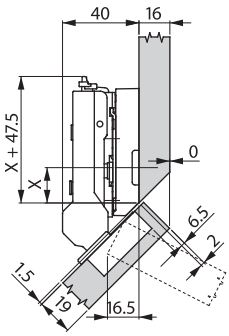
aufliegend



Montageplattenhöhe 0



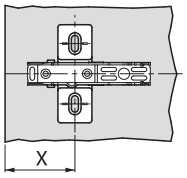
Montageplattenhöhe 8



Montageplattenhöhe 15

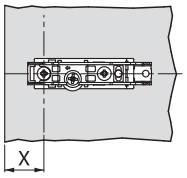
Türauflage	Topfabstand 3	4	5	6	7
19,5					0
19,0					
18,5				0	
18,0					
17,5			0		
17,0					
16,5		0			2
16,0					
15,5	0			2	
15,0					3
14,5			2		
14,0				3	
13,5		2			
13,0			3		
12,5	2				
12,0		3			
11,0	3				6
10,0				6	

Montageplattenhöhe



	Montageplattenhöhe 0	2	3	6
X	30,5	28,5	27,5	24,5

Kreuzmontageplatten-position (X)



	Montageplattenhöhe 0	2	3
X	13,5	11,5	10,5

Linearmontageplatten-position (X)

Mindestspalt

Türauflage	Topfabstand 3	4	5	6	7
24,0	1,0	1,0	1,0	1,2	2,1
22,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
21,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
20,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
19,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
18,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
17,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
16,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Mindestspalt

Mindestfuge

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7
24,0	2,4	2,1	2,1	2,1	2,0
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
17,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Mindestfuge (F)

Hinweise

Der Mindestspalt ist der Spalt, der sich bei geschlossener Tür zwischen Korpusstirnseite und Tür ergibt, um ein kollisionsfreies Öffnen der Tür zu ermöglichen.

Mindestfuge für Türen mit angefasten Kanten (R = 1 mm) bei Werkseinstellung.

Für Türstärken ab 24 mm wird ein Probeanschlag empfohlen.

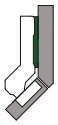
MWF - 06/11 - 14243 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/45E

- + 45° Winkelscharnier (einliegend)
- Für 45° abgeschrägte Korpusse
- Öffnungswinkel 110°
- Bis Türstärke 24 mm
- TIOMOS Impresso, werkzeuglose Montage
- TIOMOS Click-on zum Anschrauben
- Komfortable Tiefeneinstellung über Gewindeschnecke
- 3-dimensionale Verstellung mit entsprechender Montageplatte
- Minimale Fugenwerte
- In 3 Ausführungen verfügbar:
  Mit integrierter Dämpfung (3 Dämpfstufen einstellbar)
  Ohne integrierter Dämpfung
  Ohne Schleißautomatik (ohne Feder)

Ausschreibungstext:
GRASS Scharnier-System TIOMOS Impresso/TIOMOS Click-on, 110° Öffnungswinkel, +45° einliegend mit/ohne Dämpfer, ohne Feder, Ausführung ...

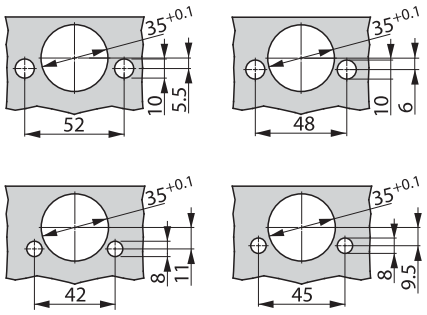
Türauflage		Dämpfung		ohne Feder				VE/St.
		mit	ohne		Impresso 52/5,5 48/6	Impresso 45/9,5 42/11	Click-on 52/5,5	
einliegend*		X			**F017 139 510**	**F017 139 425**	**F028 138 716**	1/25
einliegend*			X		**F034 139 481**	**F034 139 396**	**F045 138 654**	1/25
einliegend*			X	X	**–**	**–**	**F046 138 776**	1/25

* Topfmaterial: Stahl, vernickelt/Armmaterial: Zamak, vernickelt

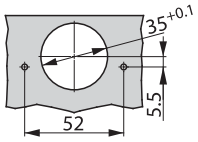
Technische Informationen:

Bohrbilder

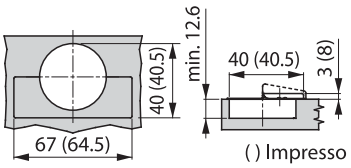
Kombibohrbild für Impresso

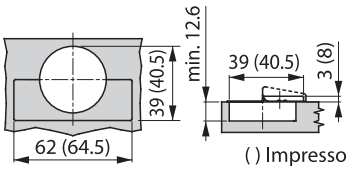


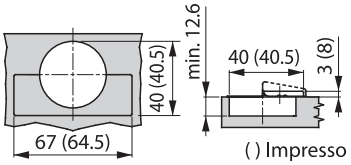
Anschrauben



Topfabmessungen







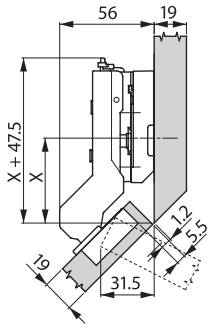
MWF - 06/11 - 14244 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS 110/45E

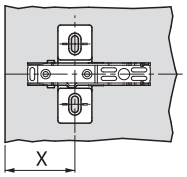
Konstruktionsinformationen

einliegend



Montageplattenhöhe 14

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7	
24					19	
22		15,5				
21	14		15			
20			14	15	15,5	
19	12			15	15	
18		12			14	
17			12			
16				12		
15	9				12	
	Montageplattenhöhe					



Türauflage	Topfabstand 3	4	5	6	7	
24					52	
22		53,0				
21	53,0		51,5			
20			51,0	50,5	50,0	
19				50,0	49,0	
18		50,5			48,5	
17			49,0			
16				47,5		
15	49,0				46,0	
	Kreuzmontageplatten-position (X)					

Mindestfuge

Türstärke	Topfabstand 3	4	5	6	7	
24,0	2,4	2,1	2,1	2,1	2,0	
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
17,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Mindestfuge (F)					

Hinweise

Mindestfuge für Türen mit angefasten Kanten (R = 1 mm) bei Werkseinstellung.

Bei Türstärken ab 24 mm wird ein Probeanschlag empfohlen.

MWF - 06/11 - 14245 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

ZUBEHÖR FÜR TIOMOS-SCHARNIERE

- Scharnierarm- und Scharniertopf, Abdeckkappen
  Zur Abdeckung der Funktionsschrauben
  Hochwertige Optik
  Werbefläche zur individueller Gestaltung
- Material: Stahl, vernickelt, unbedruckt

- Bedruckung auf Anfrage über Verkäufer/ Serviceteam mit Originalvorlage (Briefkopf, Visitenkarte ...) Ab 1.000 Stück. Scharnierarm-Abdeckkappen sind nicht symmetrisch. Anschlagrichtung der Türen DIN rechts/DIN links angeben.
- Druckbereich Scharnierarm-Abdeckkappe 48 mm x 10 mm, Scharniertopf-Abdeckkappe 2 x 18 mm x 18 mm

G*GRASS®

Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.	VE/St.
	Scharnierarm-Abdeckkappe Passend für Kröpfung 0, 3, 9.5, 19	**F072 135 500**	100/1000
	Design-Scharnierarm-Abdeckkappe Passend für Kröpfung 0, 3	**F072 135 504**	100/1000
	Scharniertopf-Abdeckkappe	**F072 135 503**	50/500
	Öffnungswinkelbegrenzer 85° Für alle TIOMOS 110°/120° Standardscharniere. Verhindert das Anschlagen der Tür an Fronten oder Wänden bei Eckmontage. Einfache, werkzeuglose Montage. Material: Edelstahl.	**F072 135 751**	50/500
	Öffnungswinkelbegrenzer 120° Für alle TIOMOS 160° Weitwinkelscharniere. Verhindert das Anschlagen der Tür an Fronten oder Wänden bei Eckmontage. Einfache, werkzeuglose Montage. Material: Kunststoff, schwarz	**F072 135 753**	50/500
	Dübel für Scharniertopf Kunststoff PA 6.6, Ø 10 x 13,2 mm	**F072 135 798**	100
	Befestigungsschraube Ø 3,5 x 11 mm	**F069 135 026**	100

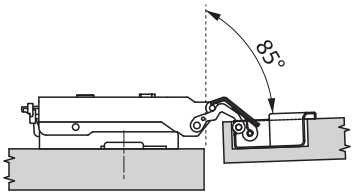
MWF - 08/11 - 14246 - ©

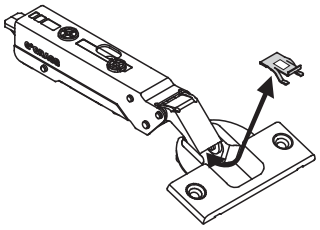
Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

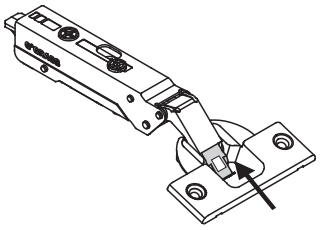
ZUBEHÖR FÜR TIOMOS-SCHARNIERE

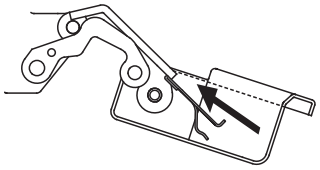
Konstruktionsinformationen

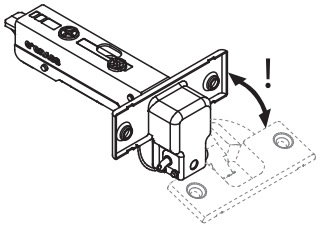
Öffnungswinkelbegrenzer 85°



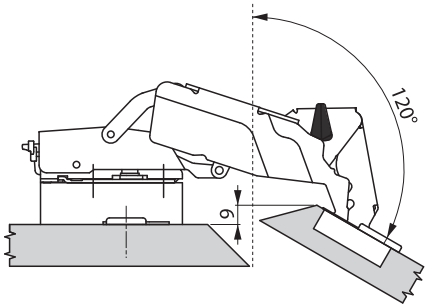








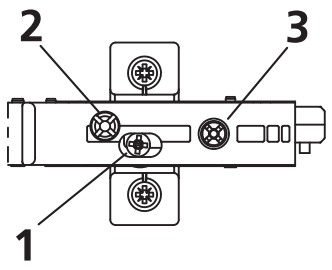
Öffnungswinkelbegrenzer 120°

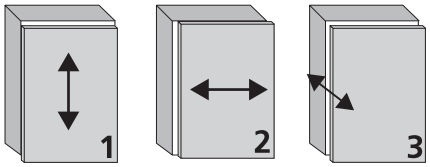


MWF - 06/11 - 14247 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

MONTAGEPLATTEN FÜR TIOMOS SCHARNIERE





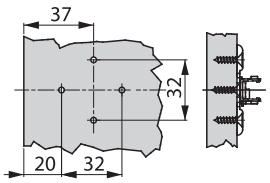
(HV) Höhen-verstellung ±2 mm | (SV) Seiten-verstellung ±2 mm | (TV) Tiefen-verstellung +3/–2 mm

- 3D-Verstellung
  Einfaches Einstellen des Fugenbildes
- Alle Einstellungen können unabhängig voneinander mit einem Schrauben-Dreher mit Rundklinge vorgenommen werden
- **1D-Kreuzmontageplatte**
- Stahl, vernickelt
- Mit komfortablen Höhenverstellung (HV) über Gewindeschnecke
  Selbsthemmend in jeder Position
- 4-Punkt-Befestigung
  Sichere Verbindung zur Möbelseite

Ausschreibungstext:
GRASS TIOMOS 1D-Kreuzmontageplatte, Stahl vernickelt, Höhenverstellung über Gewindeschnecke, zum Anschrauben, 4-Punkt-Befestigung, Ausführung ...

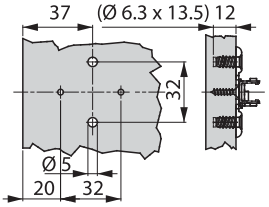
G*GRASS®

Technische Informationen:

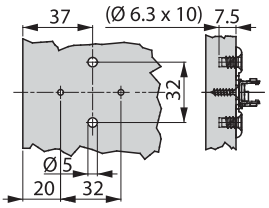


Höhe	Art.-Nr. Befestigung mit ASSY®-Schrauben Ø 3,5	VE/St.
0	**F058 139 746**	1/50
2	**F058 139 747**	1/50
3	**F058 139 748**	1/50

G*GRASS®



Höhe	Art.-Nr. Mit vormontierten Euroschrauben (13,5 mm)	VE/St.
0	**F058 139 761**	1/50
2	**F058 139 762**	1/50
3	**F058 139 763**	1/50

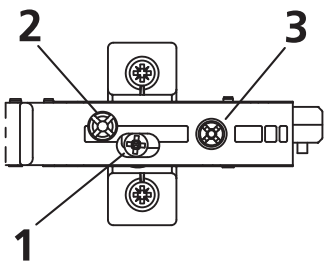


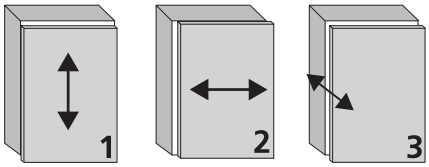
Höhe	Art.-Nr. Mit vormontierten Euroschrauben (10 mm)	VE/St.
0	**F058 139 863**	1/50
2	**F058 139 864**	1/50
3	**F058 139 865**	1/50

MWF - 08/11 - 14248 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

MONTAGEPLATTEN FÜR TIOMOS SCHARNIERE





(HV) Höhen-verstellung ±2 mm

(SV) Seiten-verstellung ±2 mm

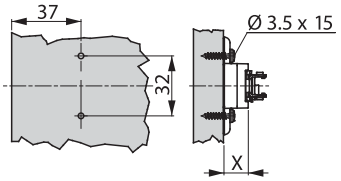
(TV) Tiefen-verstellung +3/–2 mm

- 3D-Verstellung
  Einfaches Einstellen des Fugenbildes
- Alle Einstellungen können unabhängig voneinander mit einem Schrauben-Dreher mit Rundklinge vorgenommen werden
- **1D-Kreuzmontageplatte**
- Stahl, vernickelt
- Mit komfortablen Höhenverstellung (HV) über Gewindeschnecke
  Selbsthemmend in jeder Position
- 2-Punkt-Befestigung

Ausschreibungstext:
GRASS TIOMOS 1D-Kreuzmontageplatte, Stahl vernickelt, Höhenverstellung über Gewinde-schnecke, zum Anschrauben, 2-Punkt-Befestigung, Ausführung ...

G*GRASS®

Technische Informationen:

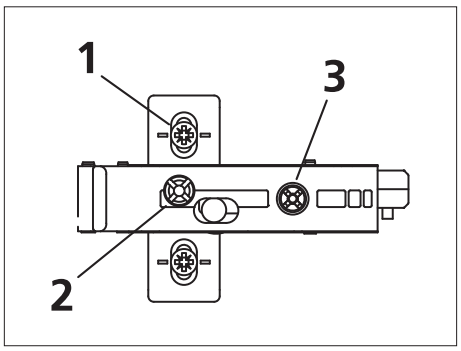


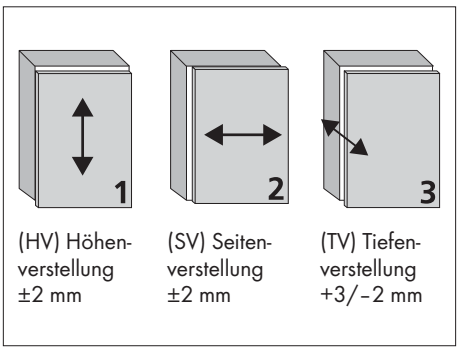
Höhe	Art.-Nr. Befestigung mit ASSY®-Schrauben Ø 3,5	VE/St.
6	**F058 139 892**	1/50
8	**F058 139 886**	1/50
9	**F058 139 887**	1/50
9,5	**F058 139 888**	1/50
12	**F058 139 893**	1/50
14	**F058 139 889**	1/50
15	**F058 139 890**	1/50
15,5	**F058 139 891**	1/50
19	**F058 139 894**	1/50
21	**F058 139 895**	1/50

MWF - 08/11 - 14249 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

MONTAGEPLATTEN FÜR TIOMOS SCHARNIERE





(HV) Höhen-verstellung ±2 mm

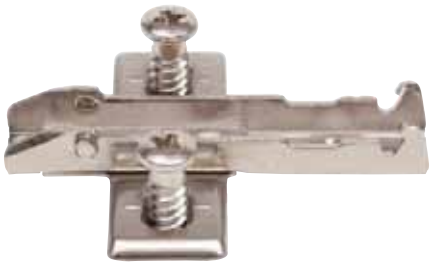
(SV) Seiten-verstellung ±2 mm

(TV) Tiefen-verstellung +3/–2 mm

- 3D-Verstellung
  Einfaches Einstellen des Fugenbildes
- Alle Einstellungen können unabhängig voneinander mit einem Schrauben-Dreher mit Rundklinge vorgenommen werden
- **ECO-Kreuzmontageplatte**
- Stahl, vernickelt
- Höhenverstellung (HV) über Langloch
- 3-Punkt-Befestigung

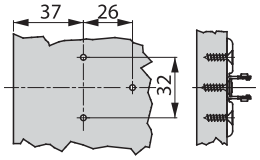
Ausschreibungstext:
GRASS TIOMOS ECO Kreuzmontageplatte, Stahl vernickelt, Höhenverstellung über Langloch, zum Anschrauben, 3-Punkt-Befestigung, Ausführung ...

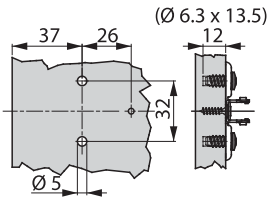
G*GRASS®

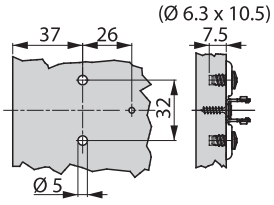


G*GRASS®

Technische Informationen:







Höhe	Art.-Nr. Befestigung mit ASSY®-Schrauben Ø 3,5	VE/St.
–2	**F058 139 720**	1/50
0	**F058 139 721**	1/50
2	**F058 139 722**	1/50
3	**F058 139 723**	1/50

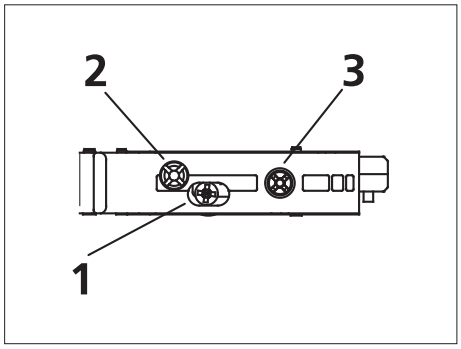
Höhe	Art.-Nr. Mit vormontierten Euroschrauben (13,5 mm)	VE/St.
–2	**F058 139 735**	1/50
0	**F058 139 736**	1/50
2	**F058 139 737**	1/50
3	**F058 139 738**	1/50

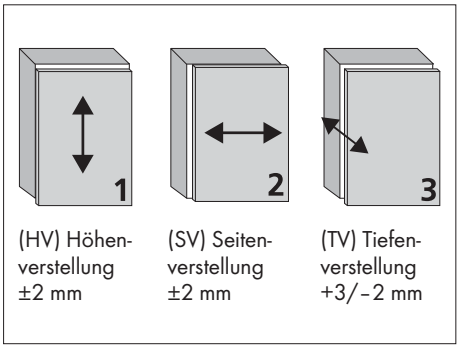
Höhe	Art.-Nr. Mit vormontierten Euroschrauben (10,5 mm)	VE/St.
–2	**F058 139 857**	1/50
0	**F058 139 858**	1/50
2	**F058 139 859**	1/50
3	**F058 139 860**	1/50

MWF - 08/11 - 14250 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

MONTAGEPLATTEN FÜR TIOMOS SCHARNIERE





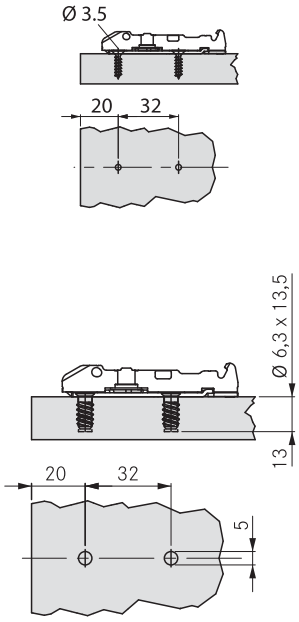
- 3D-Verstellung
  Einfaches Einstellen des Fugenbildes
- Alle Einstellungen können unabhängig voneinander mit einem Schrauben-Dreher mit Rundklinge vorgenommen werden
- **1-D-Linearmontageplatte**
- Stahl, vernickelt
- Mit komfortablen Höhenverstellung (HV) über Gewindeschnecke
  Selbsthemmend in jeder Position
- 2-Punkt-Befestigung

Ausschreibungstext:
GRASS TIOMOS 1D-Linearmontageplatte, Stahl vernickelt, Höhenverstellung über Gewindeschnecke, zum Anschrauben, 2-Punkt-Befestigung, Ausführung ...

G*GRASS®

G*GRASS®

Technische Informationen:



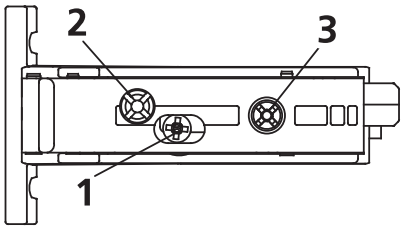
Höhe	Art.-Nr. Befestigung mit ASSY®-Schrauben Ø 3,5	VE/St.
0	**F059 139 701**	1/50
2	**F059 139 702**	1/50
3	**F059 139 703**	1/50

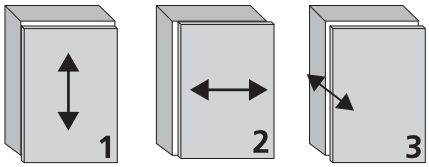
Höhe	Art.-Nr. Mit vormontierten Euroschrauben (13,5 mm)	VE/St.
0	**F059 139 711**	150
2	**F059 139 712**	150
3	**F059 139 713**	150

MWF - 08/11 - 14251 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

MONTAGEPLATTEN FÜR TIOMOS SCHARNIERE





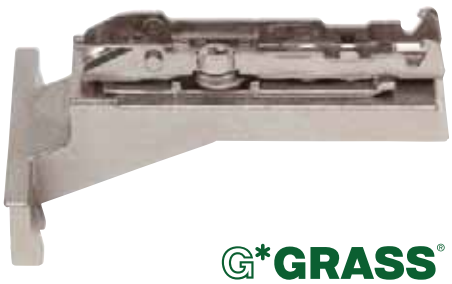
(HV) Höhen-verstellung ±2 mm

(SV) Seiten-verstellung ±2 mm

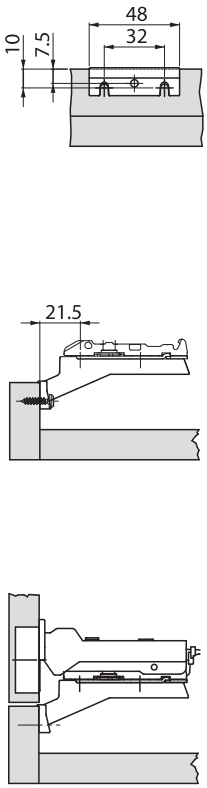
(TV) Tiefen-verstellung +3/–2 mm

- 3D-Verstellung
  Einfaches Einstellen des Fugenbildes
- Alle Einstellungen können unabhängig voneinander mit einem Schrauben-Dreher mit Rundklinge vorgenommen werden
- **1-D-Linearmontageplatte**
- Für einliegende Türen (Rahmenkonstruktion)
- Zu verwenden mit Scharnieren Kröpfung 9,5
- Stahl/Zamak, vernickelt
- Mit komfortablen Höhenverstellung (HV) über Gewindeschnecke
  Selbsthemmend in jeder Position
- 3-Punkt-Befestigung

Ausschreibungstext:
GRASS TIOMOS 1D-Linearmontageplatte, für Rahmenkonstruktion, Stahl vernickelt, Höhen-verstellung über Gewindeschnecke, zum Anschrauben, 3-Punkt-Befestigung.



Technische Informationen:



Höhe	Art.-Nr. Befestigung mit Linsenkopfschrauben Ø 3,5	VE/St.
0	**F058 139 831**	1/50

MWF - 08/11 - 14252 - ©

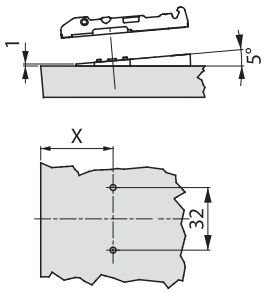
Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

WINKELKEIL FÜR MONTAGEPLATTEN

Zum Unterlegen für Kreuzmontageplatten

G*GRASS®

Technische Informationen:

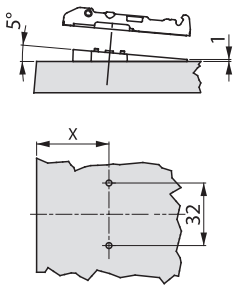


- **+5°-Keil**
- Zamak, vernickelt
- Max. 3-fach stapelbar
- Befestigung mit ASSY®-Schrauben Ø 3,5

Art.-Nr.	VE/St.
F072 135 757	1/50

G*GRASS®

Technische Informationen:



- **–5°-Keil**
- Zamak, vernickelt
- Nicht stapelbar
- Befestigung mit ASSY®-Schrauben Ø 3,5

Art.-Nr.	VE/St.
F072 135 758	1/50

MWF - 06/11 - 14253 - ©

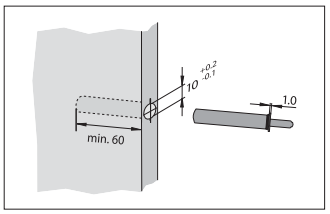
Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

TIPMATIC

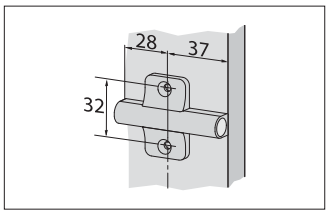
- **Tipmatic Pin**, inklusive Magnet Ø 15 mm x 8 mm
- Für alle Möbelscharniere ohne Schließautomatik (ohne Feder)
- Für grifflose Holztüren und Alurahmentüren
- Türen öffnen sich durch leichtes Antippen der Front
- Großer Fangbereich des Magneten
  Zuverlässiges Schließen der Türen
- Ausgleich des Frontspaltes von 2,5 mm bis 5,5 mm
  Durch integrierte, selbsthemmende und werkzeuglose Tiefenverstellung
- Montage in der Korpus-Stirnseite oder mit Adapterplatte
- **Raster-Adapterplatte**
  Passend für Lochreihe 28/37 mm Lochreihe, Befestigung mit Euroschrauben Ø 6,3 mm
- **Anschlag-Adapterplatte**
  Für schnelles Nachrüsten
  Zum Anschrauben mit ASSY®-Schrauben Ø 3,5 mm
- **Linear-Adapterplatte**
  Designlösung – auch für Innenanschläge
  Zum Anschrauben mit ASSY®-Schrauben Ø 3,5 mm
- **Bohrlehre**
  Für Adapterplatten, Tipmatic Pin und Soft-close Pin

Ausschreibungstext:
GRASS Tipmatic Pin mit integrierter werkzeuglosen Tiefenverstellung, für Möbelscharniere ohne Schließautomatik.

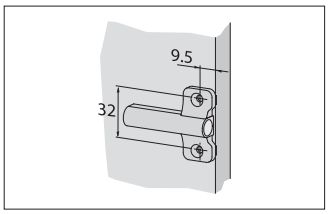
1



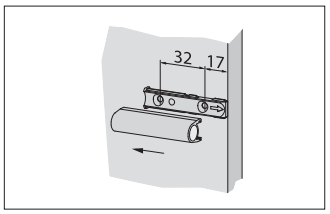
2



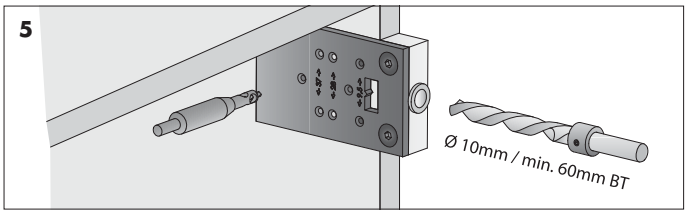
3



4



5



6

7

Abb.	Bezeichnung	Art.-Nr.	VE/St.
1	Tipmatic Pin RAL 7036	**F069 068 873**	25
2	Raster-Adapterplatte RAL 7035, lichtgrau	**F069 063 310**	25
3	Anschlag-Adapterplatte RAL 7035, lichtgrau	**F069 063 311**	25
4	Linear-Adapterplatte RAL 7035, lichtgrau	**F069 063 309**	25
5	Bohrlehre und Tiefenanschlag für Bohrer	**F146 095 470**	1
6	Holzspiralbohrer HSCO Ø 10 mm	**0650 801 000**	1
7	Zentrierbohrer	**0650 827**	1

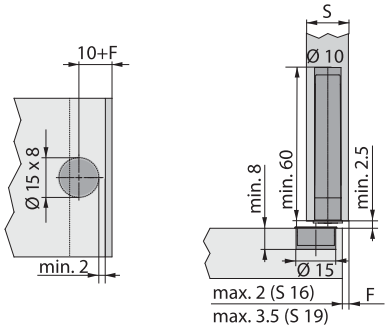
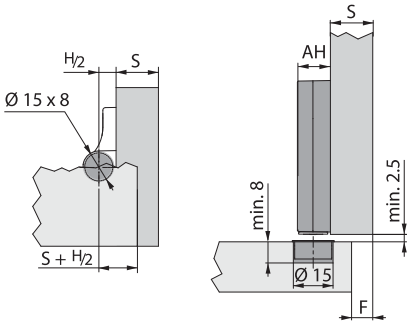
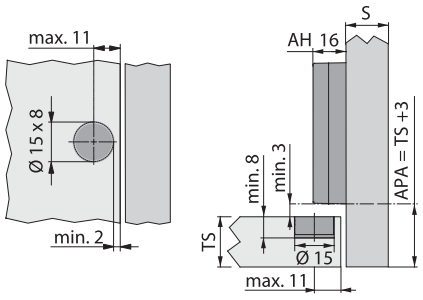
Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

MWF - 06/11 - 14254 - ©

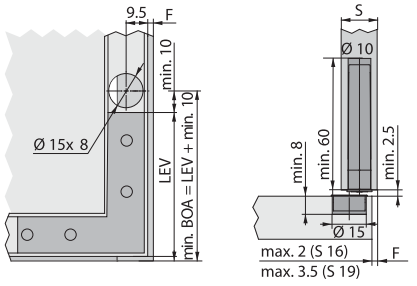
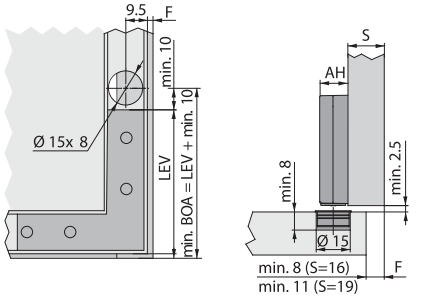
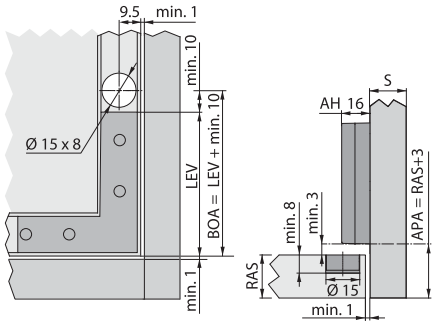
TIPMATIC

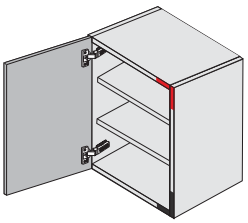
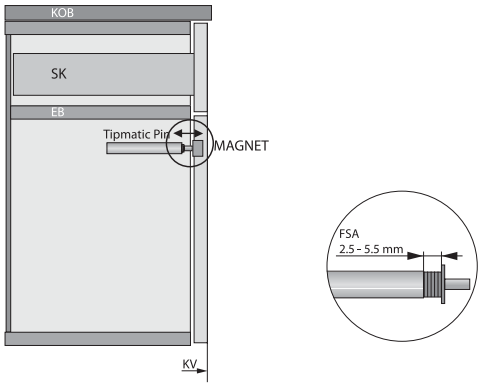
Konstruktionsinformationen

Für Holztüren

voll aufliegend	halb aufliegend	einliegend
 Stirnseitige Montage	 Montage mit Adapterplatten	 Montage mit Linear-Adapterplatte

Für Alurahmentüren

voll aufliegend	halb aufliegend	einliegend
 Stirnseitige Montage	 Montage mit Adapterplatten	 Montage mit Linear-Adapterplatte

Empfohlene Positionen	Frontspaltausgleich
 Position im oberen Eckbereich gegenüber dem Scharnier beim Unterschrank Position im unteren Eckbereich gegenüber dem Scharnier beim Unterschrank **Genereller Hinweis zur Montageposition:** Das Tipmatic Element wird gegenüber dem Scharnier, entweder über eine stirnseitige Bohrung im Möbelkorpus, oder mit unseren Adapterplatten, die in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich sind, montiert.	 **Frontspaltausgleich mit integrierter, werkzeugloser Tiefenverstellung** Der Frontspalt kann mit dem Tipmatic Schubkasten angeglichen werden.

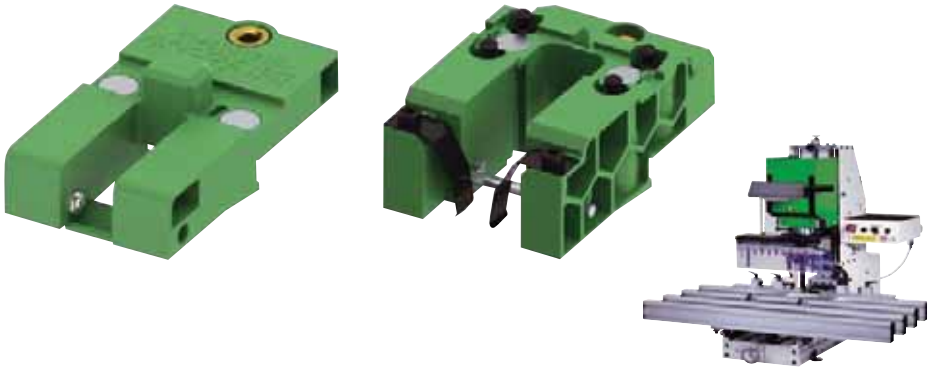
S	=	Korpusseitenwand	LEV	=	Länge Eckverbinder
AH	=	Adapterhöhe	RAS	=	Rahmenstärke
APA	=	Adapterplattenabstand	TS	=	Türstärke
F	=	Fuge	BOA	=	Bohrabstand

MWF - 06/11 - 14255 - ©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

VERARBEITUNGSTECHNIK FÜR SCHARNIERSYSTEM TIOMOS

EINPRESSMATRIZEN FÜR MUTIFLEX



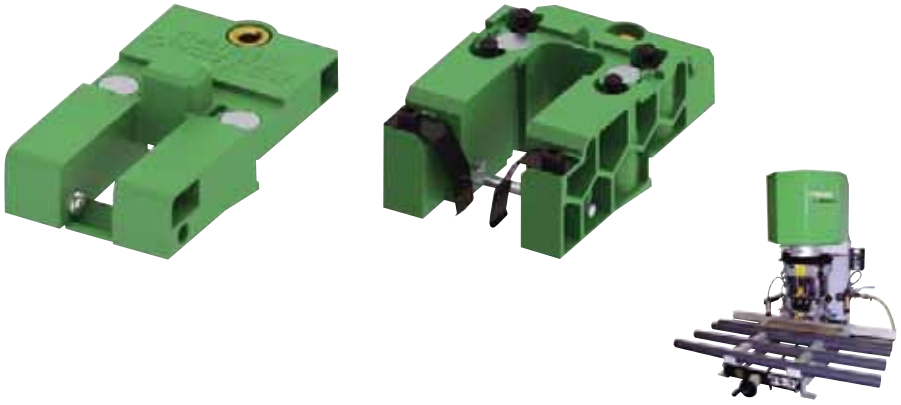
- Einpressmatrize für 110° und 120° Tiomos Scharniere

Art.-Nr. F146 101 310
VE/St. 1

- Universaleinpressmatrize für 110°, 120° und 160° Tiomos Scharniere

Art.-Nr. F146 101 308
VE/St. 1

EINPRESSMATRIZEN FÜR ECOFLEX



Einpressbügel Umbau Set

- Notwendig für Montage der Einpressmatrizen bei Ecoflex

Art.-Nr. F146 101 331
VE/St. 1

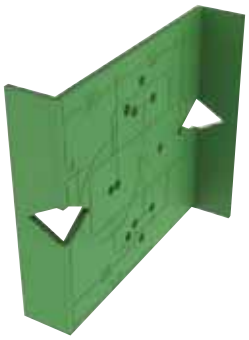
- Einpressmatrize für 110° und 120° Tiomos Scharniere

Art.-Nr. F146 101 310
VE/St. 1

- Universaleinpressmatrize für 110°, 120° und 160° Tiomos Scharniere

Art.-Nr. F146 101 308
VE/St. 1

ANKÖRNERLEHRE



Zum exakten Ankörnen von Kreuz-/Linearmontageplatten, Möbelscharnier TIOMOS/Nexis Click-on Bohrbild 52/5,5 mm und Minischarniere Bohrbild 36/7,5 mm zur Befestigung mit ASSY®-Schrauben Ø 3,5 mm.

Art.-Nr. F146 135 788
VE/St. 1

MWF-07/11-14348-©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

VERARBEITUNGSTECHNIK FÜR SCHARNIERSYSTEM TIOMOS

EINPRESSMATRIZE FÜR PREBOMAT I + II

- Einpressmatrize für 110° und 120° Tiomos Scharniere
- Das 160°Weitwinkelscharnier kann aufgrund der Größe (Schwenkradius) nicht verarbeitet werden

Art.-Nr. F146 101 310
VE/St. 1

Einpressbügel Umbau Set
- Notwendig für Montage der Einpressmatrizen bei Prebomat I + II

Art.-Nr. F146 101 324
VE/St. 1

EINPRESSMATRIZE FÜR PREBOMAT STANDARD/VARIABEL/VARIABEL PLUS

- Einpressmatrize für 110° und 120° Tiomos Scharniere
- Das 160°Weitwinkelscharnier kann aufgrund der Größe (Schwenkradius) nicht verarbeitet werden

Art.-Nr. F146 101 310
VE/St. 1

Einpressbügel Umbau Set
- Notwendig für Montage der Einpressmatrizen bei Prebomat Standard/Variabel/Variabel Plus

Art.-Nr. F146 101 326
VE/St. 1

EINPRESSMATRIZE FÜR BLUE MAX MINI TYP 3 MANUELL UND PNEUMATIK

- Einpressmatrize für 110° und 120° Tiomos Scharniere
- Das 160°Weitwinkelscharnier kann aufgrund der Größe (Schwenkradius) nicht verarbeitet werden

Art.-Nr. F146 101 310
VE/St. 1

Einpressbügel Umbau Set
- Notwendig für Montage der Einpressmatrizen bei Blue Max Mini Typ 3

Art.-Nr. F146 101 320
VE/St. 1

MWF-07/11-14349-©

Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten!

G*GRASS®

Einfach bestellen –
der Würth Bestell-Service

Unser Bestell-Service ist genau auf die Bedürfnisse des Handwerks angepasst und ganz einfach zu handhaben.

Genau planen –
der Würth Planungs-Service

Genaue Planung ist das A und O. Würth unterstützt Sie mit innovativen Planungslösungen, damit Sie für Ihre Kunden die beste Lösung schnell umsetzen können.

UNSER PRINZIP: S

Wenn es um Beschläge geht, ist Würth Profi. Unser Servicespektrum umfasst die gesamte Prozesskette – von der Bestellung bis zum fertigen Produkt. Und wir unte
von der Hand geht. Vor allem aber möchten wir, dass Sie schnell und einfach Ihre Kunden zufrieden stellen. Denn wir wissen: Zufriedene Kunden sind das, was d

Mehr Informationen unter
www.wuerth.de/beschlaege

Flexibel fertigen –
der Würth Fertigungs-Service

Sie wollen Lagerkapazitäten sparen, schneller und günstiger in CNC-Basis-Qualität fertigen? Dann bieten wir Ihnen mit unserem Fertigungsservice echte Entlastung – und erhöht so Ihre Flexibilität.

Richtig verkaufen –
der Würth Verkaufs-Service

Unsere Profis bringen Sie auf den neuesten Stand der Technik und geben Ihnen Mittel an die Hand, damit Sie Ihre Kunden besser beraten.

SERVICE HOCH 4!

erstützen Sie mit vielfältigen Lösungen, damit Ihnen die Arbeit leichter
as Handwerk leben lässt.

SCHARNIER-SYSTEM TIOMOS

Adolf Würth GmbH & Co. KG
74650 Künzelsau
T +49 7940 15-0
F +49 7940 15-1000
info@wuerth.com
www.wuerth.de

© by Adolf Würth GmbH & Co. KG
Printed in Germany.
Alle Rechte vorbehalten.
Verantwortlich für den Inhalt:
Abt. VSBC/H. Kaltenbach, Dirk Hofacker
Redaktion: Abt. MWV/Dimitry Kin

Nachdruck, auch nur auszugsweise, nur mit Genehmigung.
MWV - SC - Co - 28,5' - 08/11
Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier.

Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.