

G*GRASS®



ダンパーシステムがヒンジに凝縮しました。
強さは3段階の調節が可能です。
全く新しい運動工学で可動します。
新しいクランクにより22 mmのカブセが可能となりました。



reddot design award
honourable mention 2010



扉に応じてダンパーの
強さを3段階に調整



高
調整レバーを右回りに90°回す



中（工場出荷時）
調整レバーが側板に対して平行



低
調整レバーを左回りに90°回す



TIOMOS 110°

ティオモス 110° ダンパー内蔵タイプ



- 110°開きヒンジ
- φ35 カップ
- 扉厚 24mmまでの使用において最適な目地代
- 特別なカムネジによる快適な奥行き調整
- 3方向の調整が可能

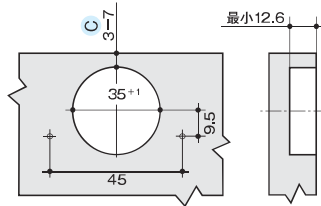
■大きく分けて3種類のヒンジをご用意

- ダンパー内蔵タイプ
(ダンパーレベルは3段階調節可能)
- キャッチ付
- キャッチ無し



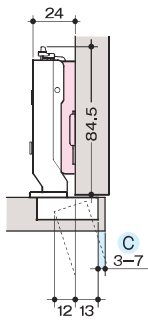
reddot design award
honourable mention 2010

加工図



扉厚 mm	C カット量 mm					目地代
	3	4	5	6	7	
16	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
17	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
18	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
19	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
20	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
21	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	
22	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	
23	2.2	1.9	1.9	1.9	1.8	
24	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0	

22mm 全カブセ



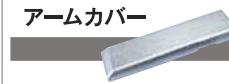
カブセ量 mm									
14	15	16	17	18	19	20	21	22	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7				3
C カット量								座金の厚み	

	品番	価格
ダンパー内蔵	348.31.800	1350 円
キャッチ付	348.31.600	740 円
キャッチ無し	348.31.400	810 円

Accessories

アームカバー

スチール/ニッケルメッキ



品番	価格
348.40.000	90 円

ヒンジカップカバー

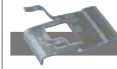
スチール/ニッケルメッキ



品番	価格
348.40.001	175 円

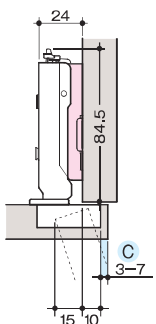
85°開き角度ストッパー

スチール



品番	価格
348.40.010	275 円

19mm 全カブセ



カブセ量 mm									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7				3
C カット量								座金の厚み	

	品番	価格
ダンパー内蔵	348.31.801	1270 円
キャッチ付	348.31.601	670 円
キャッチ無し	348.31.401	730 円

Accessories

アームカバー

スチール/ニッケルメッキ



品番	価格
348.40.000	90 円

ヒンジカップカバー

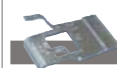
スチール/ニッケルメッキ



品番	価格
348.40.001	175 円

85°開き角度ストッパー

スチール

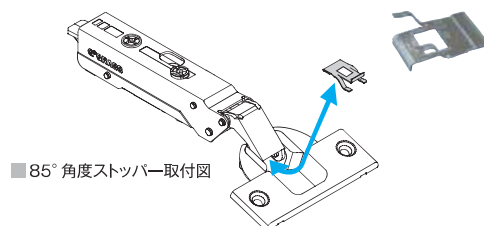


品番	価格
348.40.010	275 円

角度ストッパー

対応：
Tiomos

- 110°ダンパー内蔵タイプ
- 22mm全カブセ
- 19mm全カブセ
- 半カブセ
- インセット



■ 85° 角度ストッパー取付図

85°開き角度ストッパー

スチール/素地

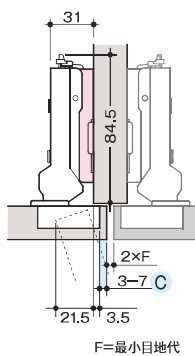


品番	価格
348.40.010	275 円



- 新しいウランクシステムにより22mmのカブセが可能になりました。
前板の隙間が最小限の美しい家具デザインが実現します。

半カブセ



カブセ量 mm								
5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	
			3	4	5	6	7	0
	3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7				3
C カット量							座金の厚み	

	品番	価格
ダンパー内蔵	348.31.802	1470 円
キャッチ付	348.31.602	890 円
キャッチ無	348.31.402	890 円

Accessories

アームカバー

スチール/ニッケルメッキ

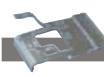
品番	価格
348.40.000	90 円



ヒンジカップカバー

スチール/ニッケルメッキ

品番	価格
348.40.001	175 円

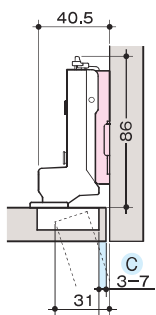


85°開き角度ストッパー

スチール

品番	価格
348.40.010	275 円

インセット



カブセ量 mm								
			-4	-3	-2	-1	0	
			3	4	5	6	7	0
			5	6	7			2
			6	7				3
C カット量							座金の厚み	

	品番	価格
ダンパー内蔵	348.31.803	1610 円
キャッチ付	348.31.603	1040 円
キャッチ無	348.31.403	950 円

Accessories

アームカバー

スチール/ニッケルメッキ

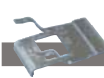
品番	価格
348.40.000	90 円



ヒンジカップカバー

スチール/ニッケルメッキ

品番	価格
348.40.001	175 円



85°開き角度ストッパー

スチール

品番	価格
348.40.010	275 円

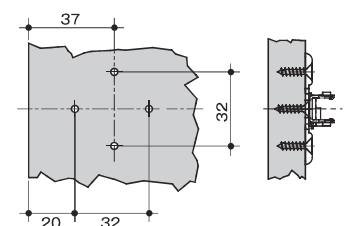
座金調整

1方向調整十字座4点止め

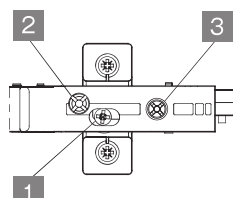
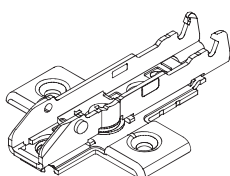


- 木ネジφ3.5×15mmによる取付
- 特別なカムネジによる快適な高さ調整(HV)

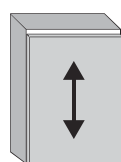
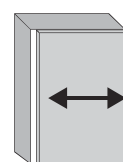
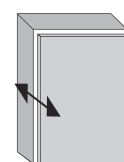
高さ	品番	価格
0 mm座	348.38.511	220 円
2 mm座	348.38.512	230 円
3 mm座	348.38.513	240 円



スチール/ニッケルメッキ



- 個々の調整はそれぞれ独立して行えます。

高さ調整 (HV)
±2mm左右調整 (SV)
±2mm奥行き調整 (TV)
+3mm / -2mm

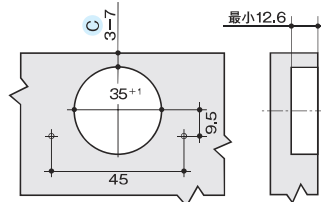
Tiomos 95° Hinge (door thicknesses up to 28mm) For Drilling Pattern 45/9.5

ティオモス 95° ホールパターン 45/9.5 最大36mmの扉厚、飾り枠扉用



- 最大 36 mm の扉厚用
- アームにダンパーを内蔵
- 3 段階のダンパー調整機能付
- 最適な目地代は扉厚 28 mm まで

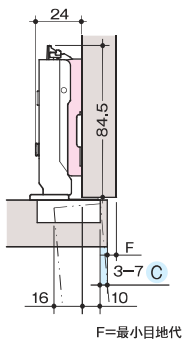
加工図



扉厚 mm	C カット量 mm					目地代 F
	3	4	5	6	7	
16	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	F
18	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
20	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
22	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
24	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
28	2.0	1.5	1.5	1.3	1.3	
30	4.5	3.5	2.5	2.5	1.5	
32	6.5	5.5	4.7	4.3	3.7	
34	8.5	7.5	6.8	6.2	5.4	
36	10.6	9.6	8.6	7.6	6.7	

注意：図面に表記されている寸法は座金高さ 2mm を使用した場合の寸法です

全カブセ



カブセ量 mm									
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			3	4	5	6	7		
	3	4	5	6	7				
3	4	5	6	7					
C カット量									座金の厚み
									0
									2
									3

品名	品番	価格
ダンパー内蔵	348,34,801	1900 円
キャッチ付 (ダンパー無)	348,34,400	1360 円

- 材質：カップ / スチール、アーム / 亜鉛合金
- 仕上：ニッケルメッキ

Accessories

アームカバー

スチール / ニッケルメッキ

品番	価格
348,40,000	90 円

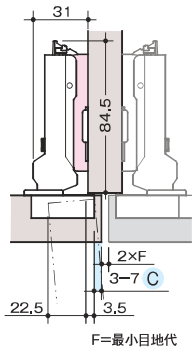


ヒンジカップカバー

スチール / ニッケルメッキ

品番	価格
348,40,001	175 円

半カブセ



カブセ量 mm									
5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5
			3	4	5	6	7		
	3	4	5	6	7				
3	4	5	6	7					
C カット量									座金の厚み
									0
									2
									3

品名	品番	価格
ダンパー内蔵	348,34,802	2020 円
キャッチ付 (ダンパー無)	348,34,602	1480 円

- 材質：カップ / スチール、アーム / 亜鉛合金
- 仕上：ニッケルメッキ

Accessories

アームカバー

スチール / ニッケルメッキ

品番	価格
348,40,000	90 円

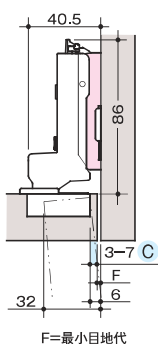


ヒンジカップカバー

スチール / ニッケルメッキ

品番	価格
348,40,001	175 円

インセット



カブセ量 mm										
-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
									3	4
								3	4	5
						3	4	5	6	7
			3	4	5	6	7			
3	4	5	6	7						
C カット量										座金の厚み
										0
										2
										3
										6
										9

品名	品番	価格
ダンパー内蔵	348,34,803	2320 円
キャッチ付 (ダンパー無)	348,34,603	1740 円

- 材質：カップ / スチール、アーム / 亜鉛合金
- 仕上：ニッケルメッキ

Accessories

アームカバー

スチール / ニッケルメッキ

品番	価格
348,40,000	90 円



ヒンジカップカバー

スチール / ニッケルメッキ

品番	価格
348,40,001	175 円

注意：インセットは座金ネジ止め位置を通常の取付位置から扉厚 +1.5 mm セットバックさせます

TIOMOS 155°

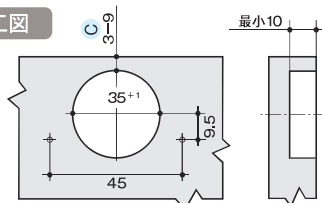
ティオモス 155° ダンパー内蔵タイプ



160°がモデルチェンジしました

- 155°ダンパー内蔵ヒンジ
- φ35 カップ
- 扉厚 28 mmまで目地代の必要なし
- オフセットなし、内引出や棚付キャビネット用

加工図

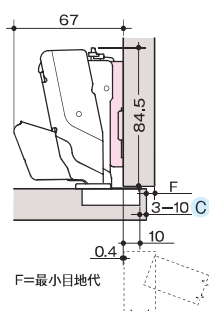


扉厚 mm	C カット量 mm							目地代
	3	4	5	6	7	8	9	
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
30	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2			
31	0.2	0.2	0.2	0.2				
32	0.2	0.2						

■ 120°開き角度ストッパー使用の場合

- 扉厚 28 mmまでは最小目地代は必要ありません
- 29 mm以上は試作することをお勧めします

全カブセ



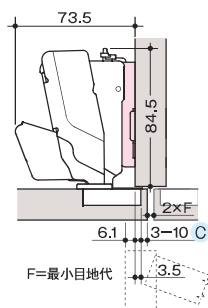
カブセ量 mm												座金の厚み
12	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
			3	4	5	6	7	8				
	3	4	5	6	7	8						
3	4	5	6	7	8							0
C カット量												2
												3

■ 図面サイズはヒンジの座金高さ 2mmで計算・表示されています

■ カット量は 8 mmまで

品名	品番	価格
ダンパー内蔵タイプ	348.32.801	2470 円
キャッチ付 (ダンパー無)	348.32.601	1860 円

半カブセ



カブセ量 mm												座金の厚み
5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5		
			3	4	5	6	7	8				
	3	4	5	6	7	8						
3	4	5	6	7	8							0
C カット量												2
												3

■ 図面サイズはヒンジの座金高さ 2mmで計算・表示されています

■ カット量は 8 mmまで

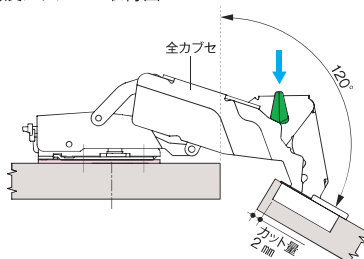
品名	品番	価格
ダンパー内蔵タイプ	348.32.802	2540 円
キャッチ付 (ダンパー無)	348.32.602	1810 円

角度ストッパー

対応：
Tiomos

- 155°ダンパー内蔵タイプ
- 全カブセ
- 半カブセ

■ 120° 角度ストッパー取付図



120°開き 角度ストッパー



プラスチック/黒

品番	価格
348.40.011	200 円

TIOMOS Accessories/Mounting plates & Angled spacer

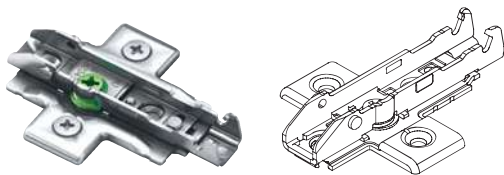
ティオモス 座金 & スペーサー

System
32

Tiomos 十字座

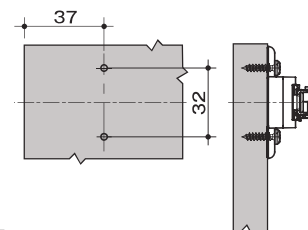
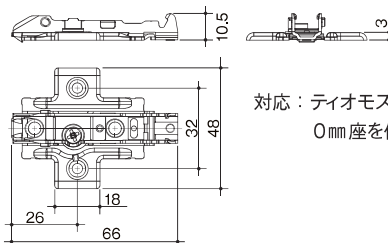
対応：ティオモス 110° ダンパー内蔵タイプ

1方向調整十字座 4点止め



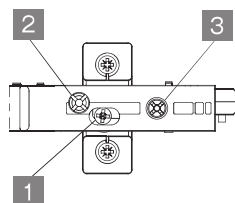
- スチール
- ニッケルメッキ
- 木ネジφ3.5×15mmによる取付
- 特別なカムネジによる快適な高さ調整 (HV)

■ 0mm座 図面

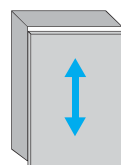
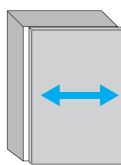
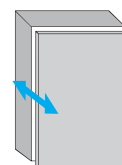


高さ	品番	価格
0 mm座	348.38.511	380 円
2 mm座	348.38.512	410 円
3 mm座	348.38.513	430 円

対応：ティオモス MO 125° 面付タイプ / カップ加工不要用は 0mm座を使用して下さい



■ 個々の調整はそれぞれ独立して行えます。

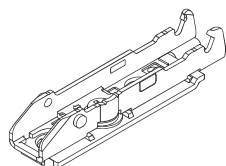
1
高さ調整 (HV)
±2mm2
左右調整 (SV)
±2mm3
奥行き調整 (TV)
+3mm / -2mm

Tiomos ストレート座

対応：ティオモス 110° ブラインドコーナー用 ホールパターン 42/11

ティオモス 110° ブラインドコーナー カブセ ホールパターン 45/9.5

ティオモス MO 125° / ティオモス 110° 細枠アルミフレーム扉用 ダンパー内蔵は 0mm座をご使用下さい



- 木ネジφ3.5×15mmによる取付
- 特別なカムネジによる快適な高さ調整 (HV)

高さ (mm)	品番	入数	価格
0 mm座	348.38.501	50	380 円
2 mm座	348.38.502	50	450 円
3 mm座	348.38.503	50	450 円

