

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22mm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



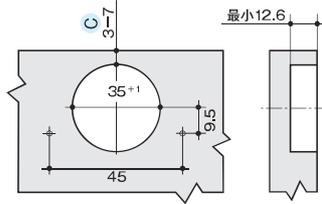
- 110° 開きヒンジ
 - φ35 カップ
 - 扉厚 24mm までの使用において最適な目地代
 - 特別なカムネジによる快適な奥行き調整
 - 3方向の調整が可能
- **大きく分けて3種類のヒンジをご用意**
- ダンパー内蔵タイプ
(ダンパーレベルは3段階調節可能)
 - キャッチ付
 - キャッチ無し

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	

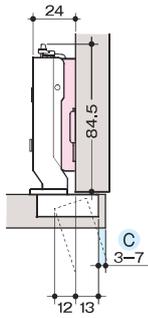


reddot design award
honourable mention 2010

加工図



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	348.31.400	810 円

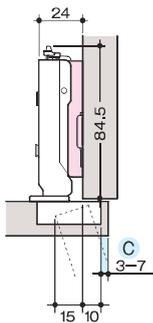
Accessories

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	348.31.401	730 円

Accessories

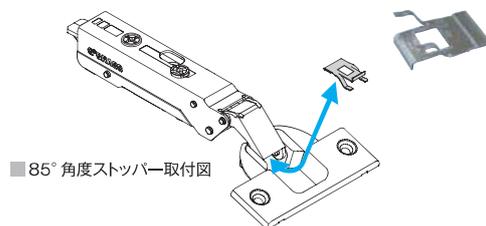
アームカバー	スチール/ニッケルメッキ	
	品番	価格
	348.40.000	90 円

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

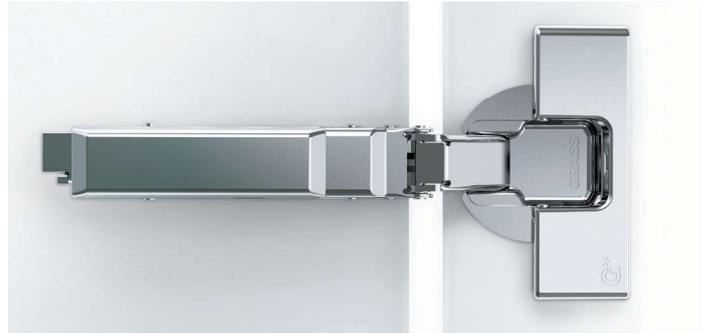
角度ストッパー

- 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



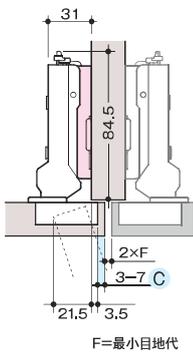
85° 開き 角度ストッパー

	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



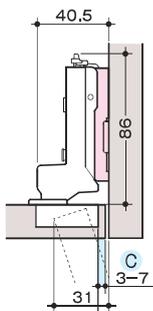
カブセ量 mm								
5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	
			3	4	5	6	7	0
	3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7			3
C カット量							座金の厚み	

	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

<p>アームカバー</p>	スチール/ニッケルメッキ	
	品番	価格
	348.40.000	90 円
<p>ヒンジカップカバー</p>	スチール/ニッケルメッキ	
	品番	価格
	348.40.001	175 円
<p>85°開き角度ストッパー</p>	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
		5	6	7		
		6	7			
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

<p>アームカバー</p>	スチール/ニッケルメッキ	
	品番	価格
	348.40.000	90 円
<p>ヒンジカップカバー</p>	スチール/ニッケルメッキ	
	品番	価格
	348.40.001	175 円
<p>85°開き角度ストッパー</p>	スチール	
	品番	価格
	348.40.010	275 円

座金調整

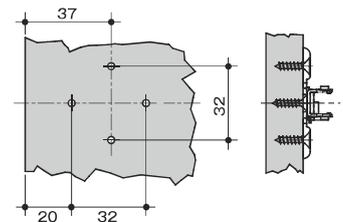
1 方向調整十字座 4点止め



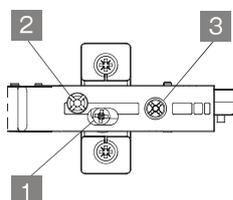
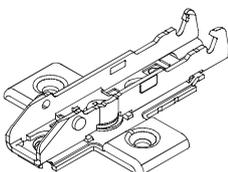
System 32

- 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)

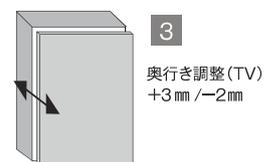
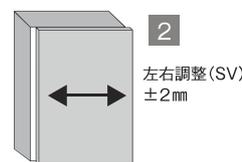
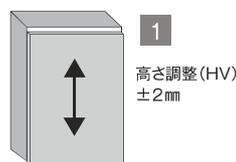
高さ	品番	価格
0 mm座	348.38.511	380 円
2 mm座	348.38.512	410 円
3 mm座	348.38.513	430 円



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。



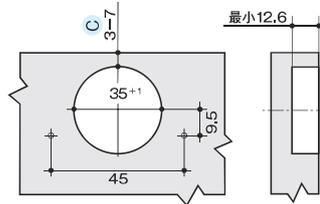
Tiomos 95° Hinge (door thicknesses up to 28mm) For Drilling Pattern 45/9.5

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

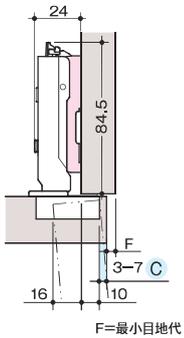
加工図



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

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

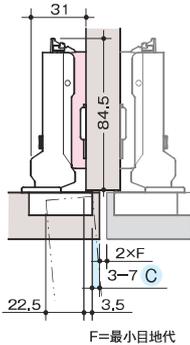
- 材質：カップ / スチール、アーム / 亜鉛合金
- 仕上：ニッケルメッキ

Accessories

アームカバー		スチール / ニッケルメッキ	
品番	価格	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	品番	価格
348,40,001	175 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	
			3	4	5	6	7			0
	3	4	5	6	7					2
3	4	5	6	7						3
C カット量										

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

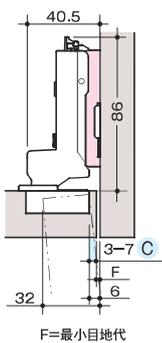
- 材質：カップ / スチール、アーム / 亜鉛合金
- 仕上：ニッケルメッキ

Accessories

アームカバー		スチール / ニッケルメッキ	
品番	価格	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	品番	価格
348,40,001	175 円		

インセット



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

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	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	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

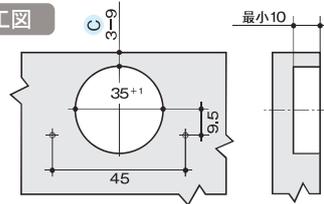
TIOMOS 155°
ティオモス 155° ダンパー内蔵タイプ



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

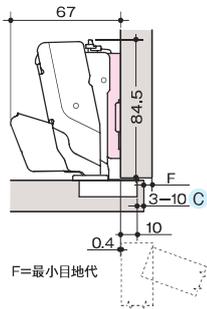


扉厚 mm	C カット量 mm								目地代
	3	4	5	6	7	8	9		
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	目地代
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
30	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2				
31	0.2	0.2	0.2	0.2					
32	0.2	0.2							

■ 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

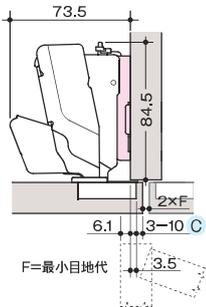


カブセ量 mm												
12	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22		0
	3	4	5	6	7	8						2
3	4	5	6	7	8							3
C カット量											座金の厚み	

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

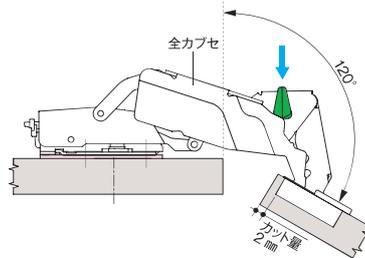
- 図面サイズはヒンジの座金高さ2mmで計算・表示されています
- カット量は8mmまで

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

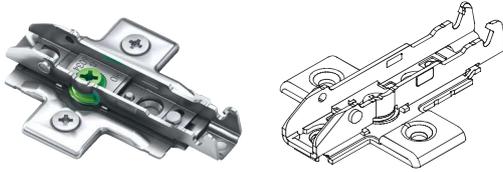
TIOMOS Accessories/Mounting plates & Angled spacer

ティオモス 座金 & スペーサー

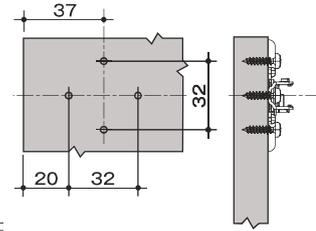
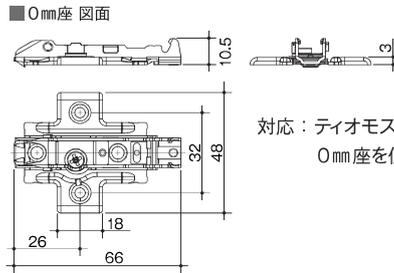


Tiomos 十字座

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

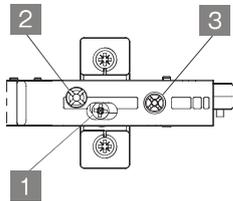


- スチール
- ニッケルメッキ
- 木ネジφ3.5×15mmによる取付
- 特別なカムネジによる快適な高さ調整(HV)

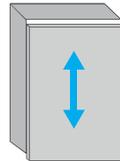


高さ	品番	価格
0 mm座	348.38.511	380 円
2 mm座	348.38.512	410 円
3 mm座	348.38.513	430 円

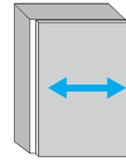
対応：ティオモス MO 125° 面付タイプ/カップ加工不要用は
0 mm座を使用して下さい



■ 個々の調整はそれぞれ独立して行えます。



1
高さ調整 (HV)
±2mm



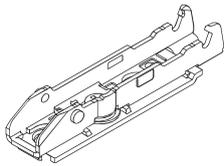
2
左右調整 (SV)
±2mm



3
奥行き調整 (TV)
+3mm / -2mm

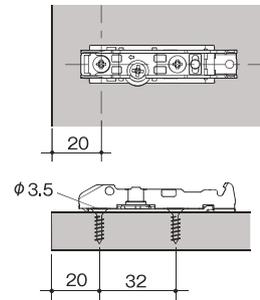
Tiomos ストレート座

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 0 mm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



B
Hinges