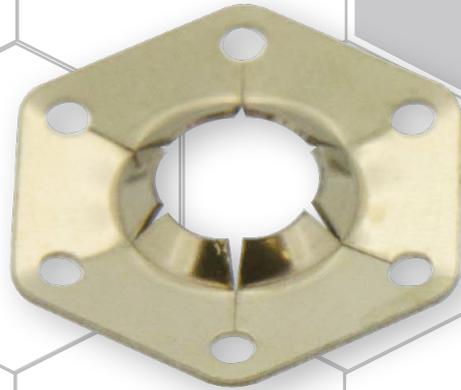


ボルトの脱落防止！

外れてはいけない箇所へ最適！

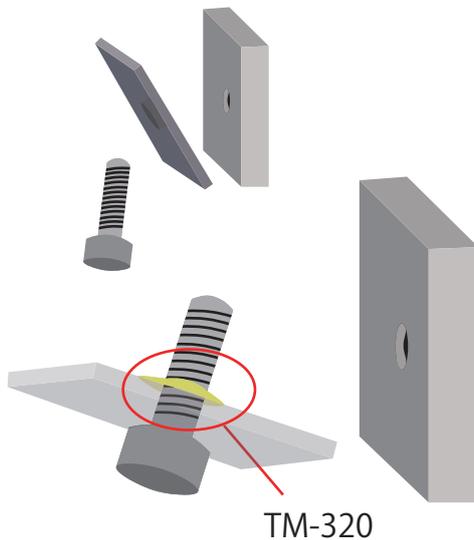
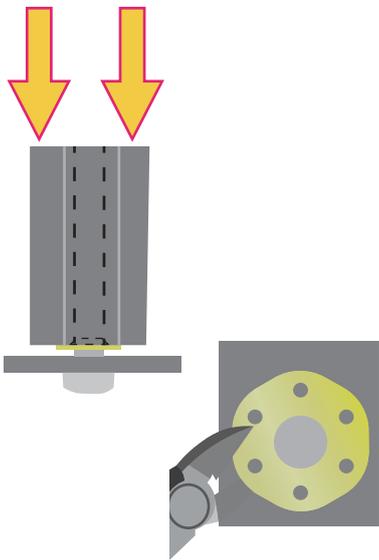


TM-320
抜け止めワッシャー

取付簡単

CE マーキング
対策

豊富な
ラインナップ



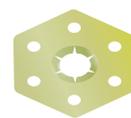
M3



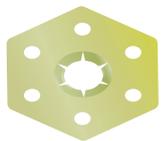
M4



M5



M6



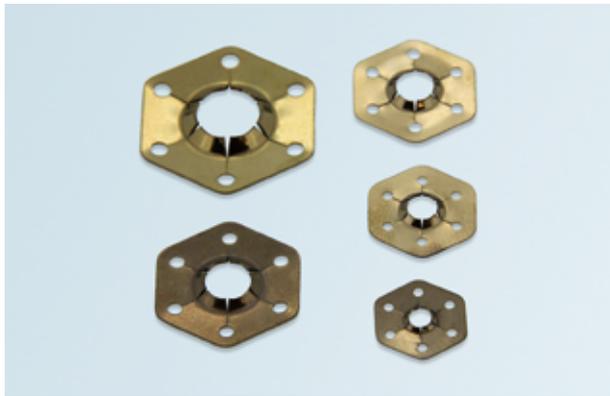
M8

取付はロング六角ナット等を使用して頂ければ、押し込んで締め込むだけです。取外しはニッパ等を使用していただければ取外しできます。

※取外した製品は本来の性能を発揮しませんので、再使用は推奨しません。

EU加盟国へ輸出する機器や装置はカバー脱着の際に、カバーからボルトが脱落しないことがCE法令で必須になっています。その対策に適しており、搬送等の振動で脱落することがないので安全です。

適用サイズはM3・M4・M5・M6・M8の5種類を取り揃えていますので、幅広いボルトへご使用できます。他サイズをご希望、ご要望の場合は担当者へご相談ください。



TM-320 抜け止めワッシャー

Screw Retainer



特長

パネル挿入後のねじやボルト等の先端に圧入することで、抜け止め効果が得られるワッシャーです。爪が、ねじ部と嵌合し強固な効果を発揮します。

用途

ねじやボルト等の脱落防止

注意事項

筐体へのタップ穴加工時には、サラ加工を施してください。取り付けは推奨治具を使用し、図示の方向より平行にねじ部へ挿入してください。平行でない場合、ワッシャーに大きな変形が生じる恐れがあります。平行な場合でも、多少の変形は生じます。取り外しは、モンキーレンチ等でおさえ回転させながら外すか、ニッパー等でワッシャーを切断してください。取り外し後の製品は、再使用できません。

Characteristic

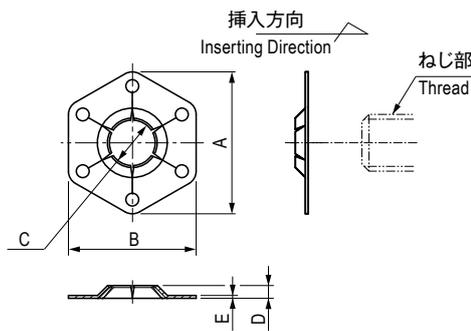
Just putting these washer on the tips of screws prevents the screws from falling off the panel while installing to equipments.

Application

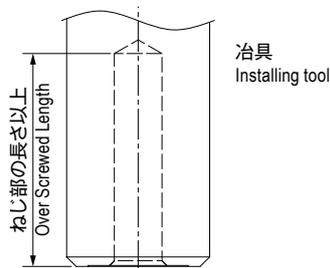
Use with various types of bolts, screws, and fasteners

Note

Holes on the mounting side should be countersunk. Use recommended tool for installation to reduce deformation. Cannot be reused after disassembling.

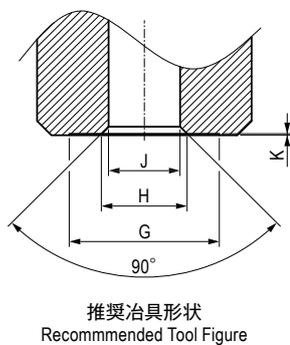


推奨治具形状および取付方向
Recommend Installing Tool Figure

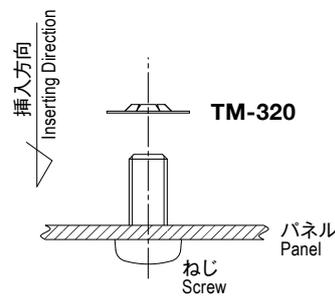


材質と処理 Material & Finish

材質	Material	処理	Finish
SUS301-CSP		テンパー	Tempering

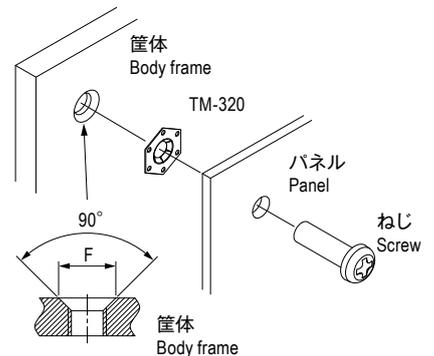


推奨治具形状
Recommended Tool Figure



ねじの中心と治具の中心が同一線上になるようにして、挿入してください。
Please install the screw to be positioned on the same line with the center of the screw and tool.

取付例
Installation Example
TM-320の挿入方向にご注意ください。
Be careful inserting direction for TM-320



サラ加工指示図
If tapping for body frame, the hole should be countersunk.

寸法・仕様表 Size List & Specification

型番 Model No.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	適用機種 Applicable Screw	自重(g) Net Weight (g)
TM-320-M3	10	(9.06)	φ2.3	0.7	t0.2	φ5.5	φ11	φ5.5	φ4.5	0.1	M3	0.1
TM-320-M4	12	(10.93)	φ3.1	1	t0.25	φ6.5	φ13	φ6.5	φ5.5	0.2	M4	0.2
TM-320-M5	14	(12.66)	φ3.9	1.1		φ7.5	φ15	φ7.5	φ6.5		M5	0.3
TM-320-M6	16	(14.39)	φ4.7	1.4	t0.4	φ10	φ17	φ10	φ8		M6	0.5
TM-320-M8	20	(17.86)	φ6.4	1.8		φ12	φ21	φ12	φ10		M8	0.9