

タングレス®・インサートとは

TANGLESS®
INSERTS

タングのない 画期的なインサート



従来品のタング部を無くし、切欠きを付けた雌ねじの補強材です。
挿入工具の爪をインサートの挿入ノッチに引っ掛け、挿入します。

左: タングレス®・インサート
右: タング付きインサート



インサートにタングがない

専用工具の使用によりタングなしで挿入することができます。
タングを折り取る必要は全くありません。

インサートに方向性がない

インサートに方向性がなく、どちらからでも挿入ができます。
必要時インサートの抜き取りは手動、電動いずれも可能です。専用工具で簡単に抜き取れます。
雌ねじはもちろんのこと、インサート自身にも傷がつきません。

作業コストの削減

インサート組立時間が大幅に短縮
(39秒→6秒)されるため、
作業コストが削減できます。

規格、必要条件

NAS(米国連邦航空宇宙局)規格の
必要条件を満たしています。

タングレス®・インサートの メリット

作業の 効率化を実現

作業時間の短縮

タングを折り取る必要がない

挿入ミス激減

タングが無いので、折り取る衝撃でのピッチ飛びや、タングの折り取り忘れがない

挿入後も 抜取可能

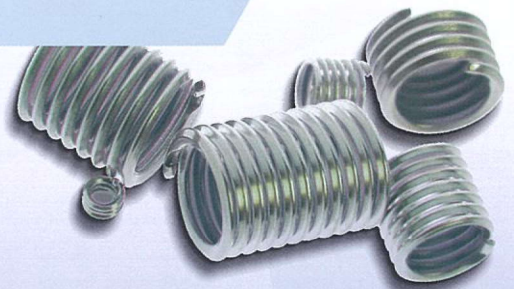
母材、本品へのダメージがない。
「抜取工具」で抜取や挿入深さの調整が可能

電動工具で 効率アップ

専用電動工具を使えば、ボタンひとつで挿入・抜取りが可能

様々な母材に 対応

アルミはもちろん、樹脂やCFRP等にも利用可能



他のインサートとの比較

	抜取易さ	締結の原理	振動に対する耐性	各種母材の対応性	衝撃に対する耐久性	作業時間の優位性
タングレスインサート	◎	スプリングバック	◎	◎	◎	◎
セルフタップ式インサート	△	塑性変形	△	○	△	◎
埋め込み式インサートナット	△	接着式	△	◎	△	○
圧入式インサートナット	△	塑性変形	○	△	○	○
タング付きインサート	△	スプリングバック	◎	◎	◎	×

タングレス・インサート

TANGLESS® INSERTS



2T N M C □ x □ - □D

ねじサイズ ねじピッチ コイル長さ

C: 並目 F: 細目

M: メトリック U: ユニファイ

N: フリータイプ L: ロックタイプ

【フリータイプ・メトリック・並目】

製品番号	サイズ・ピッチ	呼び長さ	外径 (mm)	下穴径		適用 ドリル径
				最大	最小	
2TNMC2x0.4-1D	2x0.4	1D	2.50~2.65	2.16	2.09	2.1
2TNMC2x0.4-1.5D		1.5D				
2TNMC2x0.4-2D		2D				
2TNMC2.5x0.45-1D	2.5x0.45	1D	3.20~3.40	2.65	2.6	2.6
2TNMC2.5x0.45-1.5D		1.5D				
2TNMC2.5x0.45-2D		2D				
2TNMC2.6x0.45-1D	2.6x0.45	1D	3.30~3.55	2.85	2.77	2.8
2TNMC2.6x0.45-1.5D		1.5D				
2TNMC2.6x0.45-2D		2D				
2TNMC3x0.5-1D	3x0.5	1D	3.80~4.35	3.20	3.12	3.1
2TNMC3x0.5-1.5D		1.5D				
2TNMC3x0.5-2D		2D				
2TNMC4x0.7-1D	4x0.7	1D	5.05~5.60	4.30	4.17	4.2
2TNMC4x0.7-1.5D		1.5D				
2TNMC4x0.7-2D		2D				
2TNMC5x0.8-1D	5x0.8	1D	6.20~6.80	5.33	5.16	5.2
2TNMC5x0.8-1.5D		1.5D				
2TNMC5x0.8-2D		2D				
2TNMC6x1.0-1D	6x1.0	1D	7.40~7.95	6.42	6.25	6.3
2TNMC6x1.0-1.5D		1.5D				
2TNMC6x1.0-2D		2D				
2TNMC8x1.25-1D	8x1.25	1D	9.80~10.35	8.52	8.31	8.4
2TNMC8x1.25-1.5D		1.5D				
2TNMC8x1.25-2D		2D				
2TNMC10x1.5-1D	10x1.5	1D	11.95~12.50	10.62	10.37	10.5
2TNMC10x1.5-1.5D		1.5D				
2TNMC10x1.5-2D		2D				
2TNMC12x1.75-1D	12x1.75	1D	14.30~15.00	12.73	12.43	12.5
2TNMC12x1.75-1.5D		1.5D				
2TNMC12x1.75-2D		2D				