

# 10 米国製ヘリサート(Helisert)

ヘリサート(Screw Thread Inserts)をタップされた母材へ埋め込むことにより、ねじ山強度を向上させ、繰り返しの使用を可能にします。

お問い合わせ



**東栄産業株式会社**  
TOHEI SANGYO CO.,LTD.



03-3356-3395



<http://www.tohei-sangyo.co.jp>

〒160-0022 東京都新宿区新宿 3-11-6 エクレ新宿 9F・10F



# Helisert

ヘリサートは、1930年代に米国で生まれた“元祖ねじインサート”です。

ステンレス製のコイルを専用工具にてタップされた母材へ埋め込むことにより、ねじ山強度を向上させ、繰り返しの使用を可能にします。

精密機器、航空系の部品など、軽量かつ強度が必要な場面において、プラスチックやアルミの弱点である“ねじ山の弱さ”を補強します。

## Helisert Screw Thread Inserts

### Tanged スレッドインサート

タング スレッドインサートの外径はねじ穴よりも直径が大きく、ねじ穴にインサートされることによりコイルの直径が減少します。コイルはスプリングのような動作で膨張し、穴に永続的に固定されます。

そこにねじは滑らかに挿入され、緩みが引き締められます。

また、振動または衝撃の下で緩みを防止する目的で、弾力性のある内部ロックねじを提供する(ロック機構付き)。

スクリューロックインサートは、繰り返し組み立てと分解を可能にし、鋳鉄、合金鋼、チタンなどの堅い金属でもねじのグリップを緩めないようにすることができます。

すべてのタング スレッドインサートは、ロック配線、ロックナット、ロックワッシャー、化合物、プラスチックペレット/パッチ、およびその他のロックメカニズムを排除することにより、スペース、重量、およびコストを節約します。



### Tangleless スレッドインサート

タングレス スレッドインサートは、永続的で耐摩耗性のネジ糸を提供し、タングレスの切断と取り出しの必要がありません。

また、振動または衝撃の下で緩みを防止する「スクリューロック」機構付きがあります。タングレス スレッドインサートは1つまたは複数のインサートコイルによってオス部材にセルフロックトルクを提供します。

タングレス スレッドインサートを使用すると、緩んだタングが残らず、重要なアプリケーションで異物の破片(FOD)が存在しない場合の解決策になります。タングレスの切断やタングレスの回収が不要で、取り付け後に簡単に調整または除去できます。



■ 型式一覧

Tangless						
Non-Locking						
T1185-02E086	T1185-06E138	T1185-3E190	T1191-3E190	T1084-2.5E025	T1084-4E040	1084-6E060
T1185-02E129	T1185-06E207	T1185-3E285	T1191-3E285	T1084-2.5E038	T1084-4E060	1084-6E090
T1185-02E172	T1185-06E276	T1185-3E380	T1191-3E380	T1084-2.5E050	T1084-4E080	1084-6E120
T1185-04E112	T1185-2E164	T1185-4E250	T1191-4E250	T1084-3E030	T1084-5E050	
T1185-04E168	T1185-2E246	T1185-4E375	T1191-4E375	T1084-3E045	T1084-5E075	
T1185-04E224	T1185-2E328	T1185-4E500	T1191-4E500	T1084-3E060	T1084-5E100	
Locking						
T3585-02E086	T3585-06E138	T3585-3E190	T3591-3E190	T4184-2.5E025	T4184-4E040	4184-6E060
T3585-02E129	T3585-06E207	T3585-3E285	T3591-3E285	T4184-2.5E038	T4184-4E060	4184-6E090
T3585-02E172	T3585-06E276	T3585-3E380	T3591-3E380	T4184-2.5E050	T4184-4E080	4184-6E120
T3585-04E112	T3585-2E164	T3585-4E250	T3591-4E250	T4184-3E030	T4184-5E050	
T3585-04E168	T3585-2E246	T3585-4E375	T3591-4E375	T4184-3E045	T4184-5E075	
T3585-04E224	T3585-2E328	T3585-4E500	T3591-4E500	T4184-3E060	T4184-5E100	

Tanged						
Non-Locking						
1185-02EN086	1185-7EN1094	1191-04EN168	1191-12EN2250	1084-4EN080	1084-24EN240	3745-20EN500
1185-02EN129	1185-7EN1312	1191-04EN224	1191-14EN875	1084-4EN100	1084-24EN360	3745-20EN600
1185-02EN172	1185-8EN500	1191-04EN280	1191-14EN1312	1084-4EN120	1084-24EN480	4266-20EN200
1185-02EN215	1185-8EN750	1191-04EN336	1191-14EN1750	1084-5EN050	1084-24EN600	4266-20EN300
1185-02EN258	1185-8EN1000	1191-06EN138	1191-14EN2188	1084-5EN075	1084-24EN720	4266-20EN400
1185-03EN099	1185-8EN1250	1191-06EN207	1191-14EN2625	1084-5EN100	1084-27EN270	4266-20EN500
1185-03EN148	1185-8EN1500	1191-06EN276	1191-161EN1000	1084-5EN125	1084-27EN405	4266-20EN600
1185-03EN198	1185-9EN562	1191-06EN345	1191-161EN1500	1084-5EN150	1084-27EN540	3745-22EN220
1185-03EN248	1185-9EN844	1191-06EN414	1191-161EN2000	1084-6EN060	1084-27EN675	3745-22EN330
1185-03EN297	1185-9EN1125	1191-2EN164	1191-161EN2500	1084-6EN090	1084-27EN810	3745-22EN440
1185-04EN112	1185-9EN1406	1191-2EN246	1191-161EN3000	1084-6EN120	4255-8EN080	3745-22EN550
1185-04EN168	1185-9EN1688	1191-2EN328	1191-18EN1125	1084-6EN150	4255-8EN120	3745-22EN660
1185-04EN224	1185-10EN625	1191-2EN410	1191-18EN1688	1084-6EN180	4255-8EN160	4266-22EN220
1185-04EN280	1185-10EN938	1191-2EN492	1191-18EN2250	1084-7EN070	4255-8EN200	4266-22EN330
1185-04EN336	1185-10EN1250	1191-3EN190	1191-18EN2812	1084-7EN105	4255-8EN240	4266-22EN440
1185-05EN125	1185-10EN1562	1191-3EN285	1191-18EN3375	1084-7EN140	4255-10EN100	4266-22EN550
1185-05EN188	1185-10EN1875	1191-3EN380	1191-20EN1250	1084-7EN175	4255-10EN150	4266-22EN660
1185-05EN250	1185-12EN750	1191-3EN475	1191-20EN1875	1084-7EN210	4255-10EN200	4266-24EN240
1185-05EN312	1185-12EN1125	1191-3EN570	1191-20EN2500	1084-8EN080	4255-10EN250	4266-24EN360
1185-05EN375	1185-12EN1500	1191-4EN250	1191-20EN3125	1084-8EN120	4255-10EN300	4266-24EN480
1185-06EN138	1185-12EN1875	1191-4EN375	1191-20EN3750	1084-8EN160	4649-10EN100	4266-24EN600
1185-06EN207	1185-12EN2250	1191-4EN500	1191-22EN1375	1084-8EN200	4649-10EN150	4266-24EN720
1185-06EN276	1185-14EN875	1191-4EN625	1191-22EN2062	1084-8EN240	4649-10EN200	4266-24EN270
1185-06EN345	1185-14EN1312	1191-4EN750	1191-22EN2750	1084-10EN100	4649-10EN250	4266-27EN405
1185-06EN414	1185-14EN1750	1191-5EN312	1191-22EN3438	1084-10EN150	4649-10EN300	4266-27EN540
1185-2EN164	1185-14EN2188	1191-5EN469	1191-22EN4125	1084-10EN200	4649-12EN120	4266-27EN675
1185-2EN246	1185-14EN2625	1191-5EN625	1191-24EN1500	1084-10EN250	4649-12EN180	4266-27EN810
1185-2EN328	1185-16EN1000	1191-5EN781	1191-24EN2250	1084-10EN300	4649-12EN240	4266-30EN300
1185-2EN410	1185-16EN1500	1191-5EN938	1191-24EN3000	1084-12EN120	4649-12EN300	4266-30EN600
1185-2EN492	1185-16EN2000	1191-6EN375	1191-24EN3750	1084-12EN180	4649-12EN360	4266-30EN600
1185-3EN190	1185-16EN2500	1191-6EN562	1191-24EN4500	1084-12EN240	3745-12EN120	4266-30EN750
1185-3EN285	1185-16EN3000	1191-6EN750	1084-2EN020	1084-12EN300	3745-12EN180	4266-30EN900
1185-3EN380	1185-18EN1125	1191-6EN938	1084-2EN030	1084-12EN360	3745-12EN240	4266-33EN330
1185-3EN475	1185-18EN1688	1191-6EN1125	1084-2EN040	1084-14EN140	3745-12EN300	4266-33EN495
1185-3EN570	1185-18EN2250	1191-7EN438	1084-2EN050	1084-14EN210	3745-12EN360	4266-33EN660
1185-1EN216	1185-18EN2812	1191-7EN656	1084-2EN060	1084-14EN280	3745-14EN140	4266-33EN825
1185-1EN324	1185-18EN3375	1191-7EN875	1084-2.2EN022	1084-14EN350	3745-14EN210	4266-33EN990
1185-1EN432	1185-20EN1250	1191-7EN1094	1084-2.2EN033	1084-14EN420	3745-14EN280	4266-36EN360
1185-1EN540	1185-20EN1875	1191-7EN1312	1084-2.2EN044	1084-16EN160	3745-14EN350	4266-36EN540
1185-1EN648	1185-20EN2500	1191-8EN500	1084-2.2EN055	1084-16EN240	3745-14EN420	4266-36EN720
1185-4EN250	1185-20EN3125	1191-8EN750	1084-2.2EN066	1084-16EN320	3745-16EN160	4266-36EN900
1185-4EN375	1185-20EN3750	1191-8EN1000	1084-2.5EN025	1084-16EN400	3745-16EN240	4266-36EN1080
1185-4EN500	1185-22EN1375	1191-8EN1250	1084-2.5EN038	1084-16EN480	3745-16EN320	4277-36EN360
1185-4EN625	1185-22EN2062	1191-8EN1500	1084-2.5EN050	1084-18EN180	3745-16EN400	4277-36EN540
1185-4EN750	1185-22EN2750	1191-9EN562	1084-2.5EN063	1084-18EN270	3745-16EN480	4277-36EN720
1185-5EN312	1185-22EN3438	1191-9EN844	1084-2.5EN075	1084-18EN360	3745-18EN180	4277-36EN900
1185-5EN469	1185-22EN4125	1191-9EN1125	1084-3EN030	1084-18EN450	3745-18EN270	4277-36EN1080
1185-5EN625	1185-24EN1500	1191-9EN1406	1084-3EN045	1084-18EN540	3745-18EN360	4266-39EN390
1185-5EN781	1185-24EN2250	1191-9EN1688	1084-3EN060	1084-20EN200	3745-18EN450	4266-39EN585
1185-5EN938	1185-24EN3000	1191-10EN625	1084-3EN075	1084-20EN300	3745-18EN540	4266-39EN780
1185-6EN375	1185-24EN3750	1191-10EN938	1084-3EN090	1084-20EN400	4266-18EN180	4266-39EN975
1185-6EN562	1185-24EN4500	1191-10EN1250	1084-3.5EN035	1084-20EN500	4266-18EN270	4266-39EN1170
1185-6EN750	1191-03EN099	1191-10EN1562	1084-3.5EN053	1084-20EN600	4266-18EN360	4277-39EN390
1185-6EN938	1191-03EN148	1191-10EN1875	1084-3.5EN070	1084-22EN220	4266-18EN450	4277-39EN585
1185-6EN1125	1191-03EN198	1191-12EN750	1084-3.5EN088	1084-22EN330	4266-18EN540	4277-39EN780
1185-7EN438	1191-03EN248	1191-12EN1125	1084-3.5EN105	1084-22EN440	3745-20EN200	4277-39EN975
1185-7EN656	1191-03EN297	1191-12EN1500	1084-4EN040	1084-22EN550	3745-20EN300	4277-39EN1170
1185-7EN875	1191-04EN112	1191-12EN1875	1084-4EN060	1084-22EN660	3745-20EN400	

■ 型式一覧

Tanged						
Locking						
3585-02EN086	3585-7EN1094	3591-04EN168	3951-12EN2250	4184-5EN100	4184-27EN270	5266-20EN050
3585-02EN129	3585-7EN1312	3591-04EN224	3951-14EN875	4184-5EN125	4184-27EN405	5266-20EN060
3585-02EN172	3585-8EN500	3591-04EN280	3951-14EN1312	4184-5EN150	4184-27EN540	5145-22EN022
3585-02EN215	3585-8EN750	3591-04EN336	3951-14EN1750	4184-6EN060	4184-27EN675	5145-22EN033
3585-02EN258	3585-8EN1000	3591-06EN138	3951-14EN2188	4184-6EN090	4184-27EN810	5145-22EN044
3585-03EN099	3585-8EN1250	3591-06EN207	3951-14EN2625	4184-6EN120	5255-8EN080	5145-22EN055
3585-03EN148	3585-8EN1500	3591-06EN276	3951-161EN1000	4184-6EN150	5255-8EN012	5145-22EN066
3585-03EN198	3585-9EN562	3591-06EN345	3951-161EN1500	4184-6EN180	5255-8EN016	5266-22EN022
3585-03EN248	3585-9EN844	3591-06EN414	3951-161EN2000	4184-7EN070	5255-8EN020	5266-22EN033
3585-03EN297	3585-9EN1125	3591-2EN164	3951-161EN2500	4184-7EN105	5255-8EN024	5266-22EN044
3585-04EN112	3585-9EN1406	3591-2EN246	3951-161EN3000	4184-7EN140	5255-10EN010	5266-22EN055
3585-04EN168	3585-9EN1688	3591-2EN328	3951-18EN1125	4184-7EN175	5255-10EN015	5266-22EN066
3585-04EN224	3585-10EN625	3591-2EN410	3951-18EN1688	4184-7EN210	5255-10EN020	5266-24EN024
3585-04EN280	3585-10EN938	3591-2EN492	3951-18EN2250	4184-8EN080	5255-10EN025	5266-24EN036
3585-04EN336	3585-10EN1250	3591-3EN190	3951-18EN2812	4184-8EN120	5255-10EN030	5266-24EN048
3585-05EN125	3585-10EN1562	3591-3EN285	3951-18EN3375	4184-8EN160	5649-10EN010	5266-24EN060
3585-05EN188	3585-10EN1875	3591-3EN380	3951-20EN1250	4184-8EN200	5649-10EN015	5266-24EN072
3585-05EN250	3585-12EN750	3591-3EN475	3951-20EN1875	4184-8EN240	5649-10EN020	5266-27EN027
3585-05EN312	3585-12EN1125	3591-3EN570	3951-20EN2500	4184-10EN100	5649-10EN025	5266-27EN405
3585-05EN375	3585-12EN1500	3591-4EN250	3951-20EN3125	4184-10EN150	5649-10EN030	5266-27EN054
3585-06EN138	3585-12EN1875	3591-4EN375	3951-20EN3750	4184-10EN200	5649-12EN012	5266-27EN675
3585-06EN207	3585-12EN2250	3591-4EN500	3951-22EN1375	4184-10EN250	5649-12EN018	5266-27EN081
3585-06EN276	3585-14EN875	3591-4EN625	3951-22EN2062	4184-10EN300	5649-12EN024	5266-30EN030
3585-06EN345	3585-14EN1312	3591-4EN750	3951-22EN2750	4184-12EN120	5649-12EN030	5266-30EN045
3585-06EN414	3585-14EN1750	3591-5EN312	3951-22EN3438	4184-12EN180	5649-12EN036	5266-30EN060
3585-2EN164	3585-14EN2188	3591-5EN469	3951-22EN4125	4184-12EN240	5145-12EN012	5266-30EN075
3585-2EN246	3585-14EN2625	3591-5EN625	3951-24EN1500	4184-12EN300	5145-12EN018	5266-30EN090
3585-2EN328	3585-16EN1000	3591-5EN781	3951-24EN2250	4184-12EN360	5145-12EN024	5266-33EN033
3585-2EN410	3585-16EN1500	3591-5EN938	3951-24EN3000	4184-14EN140	5145-12EN030	5266-33EN495
3585-2EN492	3585-16EN2000	3591-6EN375	3951-24EN3750	4184-14EN210	5145-12EN036	5266-33EN066
3585-3EN190	3585-16EN2500	3591-6EN562	3951-24EN4500	4184-14EN280	5145-14EN014	5266-33EN825
3585-3EN285	3585-16EN3000	3591-6EN750	4184-2.2EN022	4184-14EN350	5145-14EN021	5266-33EN099
3585-3EN380	3585-18EN1125	3591-6EN938	4184-2.2EN033	4184-14EN420	5145-14EN028	5266-36EN036
3585-3EN475	3585-18EN1688	3591-6EN1125	4184-2.2EN044	4184-16EN160	5145-14EN035	5266-36EN054
3585-3EN570	3585-18EN2250	3951-7EN438	4184-2.2EN055	4184-16EN240	5145-14EN042	5266-36EN072
3585-1EN216	3585-18EN2812	3951-7EN656	4184-2.2EN066	4184-16EN320	5145-16EN016	5266-36EN090
3585-1EN324	3585-18EN3375	3951-7EN875	4184-2.5EN025	4184-16EN400	5145-16EN024	5266-36EN108
3585-1EN432	3585-20EN1250	3951-7EN1094	4184-2.5EN038	4184-16EN480	5145-16EN032	5277-36EN036
3585-1EN540	3585-20EN1875	3951-7EN1312	4184-2.5EN050	4184-18EN180	5145-16EN040	5277-36EN054
3585-1EN648	3585-20EN2500	3951-8EN500	4184-2.5EN063	4184-18EN270	5145-16EN048	5277-36EN072
3585-4EN250	3585-20EN3125	3951-8EN750	4184-2.5EN075	4184-18EN360	5145-18EN018	5277-36EN090
3585-4EN375	3585-20EN3750	3951-8EN1000	4184-3EN030	4184-18EN450	5145-18EN027	5277-36EN108
3585-4EN500	3585-22EN1375	3951-8EN1250	4184-3EN045	4184-18EN540	5145-18EN036	5266-39EN039
3585-4EN625	3585-22EN2062	3951-8EN1500	4184-3EN060	4184-20EN020	5145-18EN045	5266-39EN585
3585-4EN750	3585-22EN2750	3951-9EN562	4184-3EN075	4184-20EN030	5145-18EN054	5266-39EN078
3585-5EN312	3585-22EN3438	3951-9EN844	4184-3EN090	4184-20EN040	5266-18EN018	5266-39EN097
3585-5EN469	3585-22EN4125	3951-9EN1125	4184-3.5EN035	4184-20EN050	5266-18EN027	5266-39EN117
3585-5EN625	3585-24EN1500	3951-9EN1406	4184-3.5EN053	4184-20EN060	5266-18EN036	5277-39EN039
3585-5EN781	3585-24EN2250	3951-9EN1688	4184-3.5EN070	4184-22EN022	5266-18EN045	5277-39EN585
3585-5EN938	3585-24EN3000	3951-10EN625	4184-3.5EN088	4184-22EN033	5266-18EN054	5277-39EN078
3585-6EN375	3585-24EN3750	3951-10EN938	4184-3.5EN105	4184-22EN044	5145-20EN020	5277-39EN975
3585-6EN562	3585-24EN4500	3951-10EN1250	4184-4EN040	4184-22EN055	5145-20EN030	5277-39EN117
3585-6EN750	3591-03EN099	3951-10EN1562	4184-4EN060	4184-22EN066	5145-20EN040	
3585-6EN938	3591-03EN148	3951-10EN1875	4184-4EN080	4184-24EN024	5145-20EN050	
3585-6EN1125	3591-03EN198	3951-12EN750	4184-4EN100	4184-24EN036	5145-20EN060	
3585-7EN438	3591-03EN248	3951-12EN1125	4184-4EN120	4184-24EN048	5266-20EN020	
3585-7EN656	3591-03EN297	3951-12EN1500	4184-5EN050	4184-24EN600	5266-20EN030	
3585-7EN875	3591-04EN112	3951-12EN1875	4184-5EN075	4184-24EN720	5266-20EN040	