

# Spreader

## 特徴

- フランジ配置のガスケットやフランジ面の清掃、バルブ交換のためにフランジの隙間を広げるツールです。
- 最小隙間 6.1mm から 81mm（ステップブロック使用）まで、フランジ間を広げられます。
- 多様なフランジに対応できる、手動式スプレッダ（FSM-8）と油圧式スプレッター（FSH-14）があります。
- スプレッダで広げられたフランジの隙間へ安全ブロックを挿入し安全が確認されるまで、手や指を入れて作業しないでください。



型式	最大拡幅力		最小必要 隙間 (mm)	最大拡幅寸法		駆動方式	重量 (kg)	SB 重量 (kg)
	(KN)	(ton)		標準	SB装着時			
FSH-14	125	12.7	6.1	61.0	81.0	油圧式	7.1	1.1
FSM-8	72	7.3	6.1	61.0	81.0	手動式	6.5	1.1



型式	最大拡幅力		最小必要 隙間 (mm)	最大拡幅寸法		駆動方式	重量 (kg)	SB 重量 (kg)
	(KN)	(ton)		標準	SB装着時			
TMHP-10	98	10	6.0	60.0	80.0	油圧一体式	9.6	1.0
TMHP-8	78	8	6.0	60.0	80.0	手動式	7.6	1.0

# Tensioner

ボルトのねじれやナット及び部材面の摩擦の影響を受けず、精度の高い締付を行う



スタンダードタイプ



内部構造図



オートリターンタイプ

ブラー一体タイプ



風力発電用

アンカーボルト用

海中・海底用



ボルトテンショナーポンプ  
( 電動：100V/200V )



ボルトテンショナーポンプ  
( エアー駆動式 )