



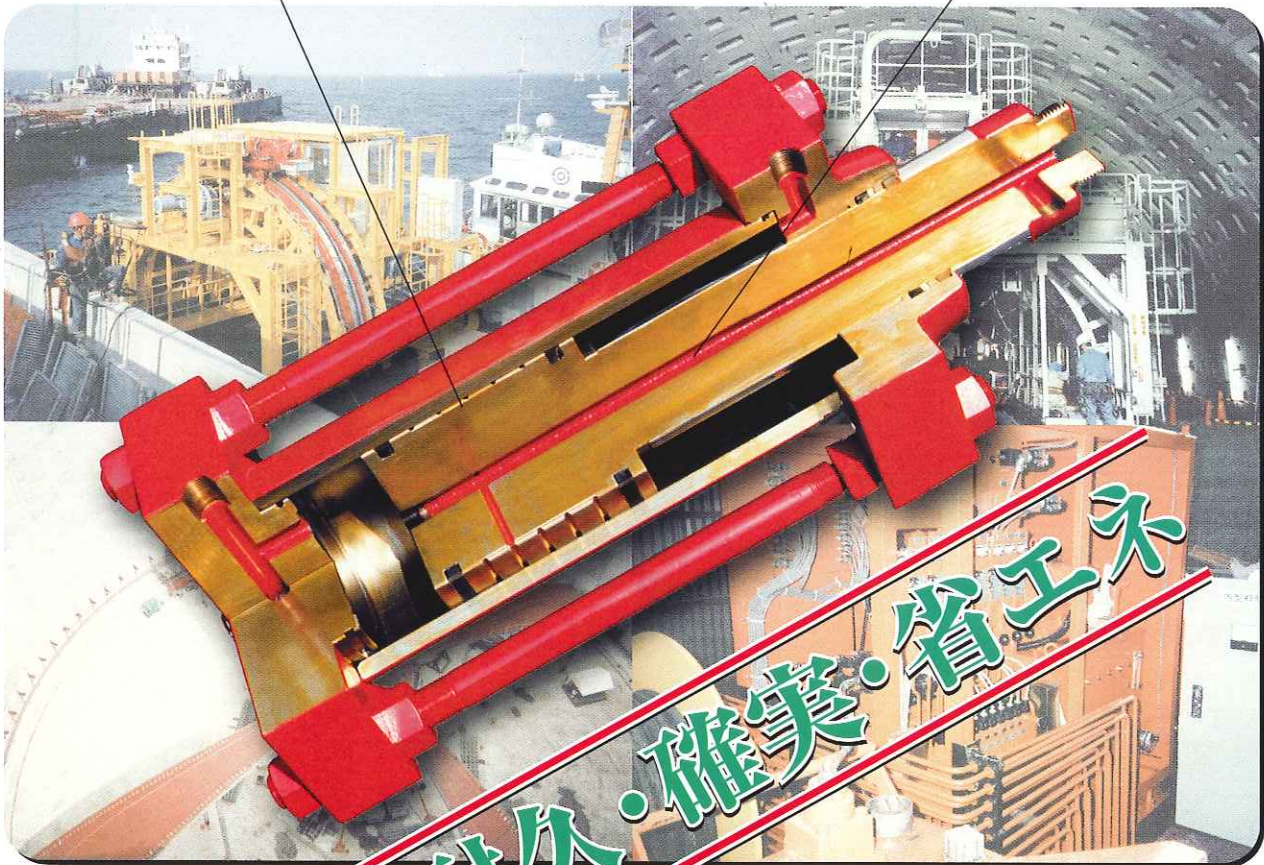
メカニカルロックングシリンダー

BEAR-LOC[®]

— ベアロック —

Lock section

Un lock



高耐久・確実・省工ネ

K B L 特許番号 / No.2004775 (日本)
No.3079060 (日本)
No.5490443 (米国)
ベアロック特許番号 / No.1474045 (米国)

 鹿島通商株式会社

<http://www.kashimatc.co.jp>



BEAR-LOC® の特徴

POINT 1

任意の位置でロックできます。(自然降下がありません。)

POINT 2

ロックに全く動力を必要とせず省エネです。
(長時間位置保持の時に有効です。)

POINT 3

反力があってもその位置でロック解除できます。

POINT 4

バックラッシュがありません。(高精度の位置保持が可能です。)

POINT 5

オーバーロードスリップ機能付きです。
(異常負荷にもダメージを受けません。)



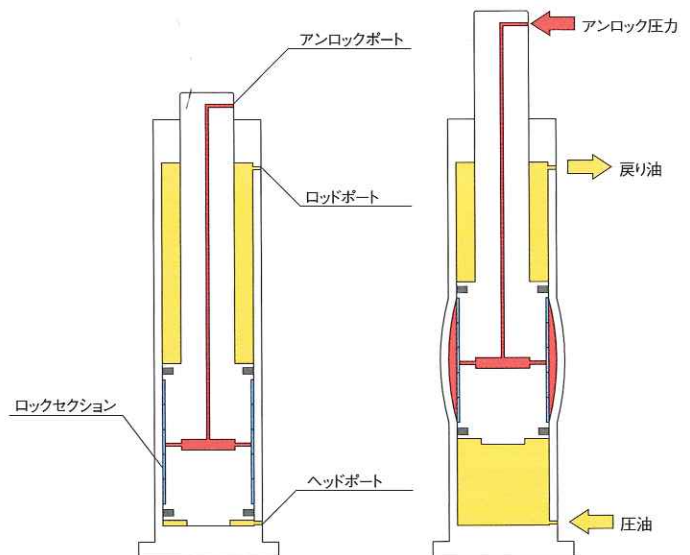
BEAR-LOC® の作動原理

ベアロックは、締めばめの原理でピストンやロッドをロックします。

アンロックは、チューブとピストン(ロッド)の間にクリアランスを持たせる為に、アンロックポートに圧油(アンロック圧力)を注入します。

圧油を注入することにより、ピストン(ロッド)の抵抗が最少となり、押引が可能になります。

アンロック圧力を除去する事により、ロック力が回復します。



BEAR-LOC® の製作範囲

ベアロックは設計・製作品です。

- 仕様書にご記入の上、ご相談頂ければ見積もり及び参考図をご提出させていただきます。
- 仕様書はホームページでも受け付けております。



φ50 シリンダー内径

ロック力 / 2t~400t



φ500

5000st
(最大ストローク)

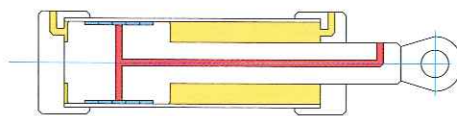
BEAR-LOC® の種類

ベアロックシリンダーには、大きく分けて3種類のタイプがあり用途に応じて最適なタイプを選択頂けます。

ピストンロックタイプ

無圧ロック 加圧ロック

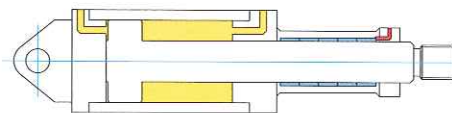
ストローク2M以下、取り付けスペースの限られている装置に適しています。ベアロックの中では一番安価のタイプです。



ロッドロックタイプ

無圧ロック 加圧ロック 無圧加圧併用

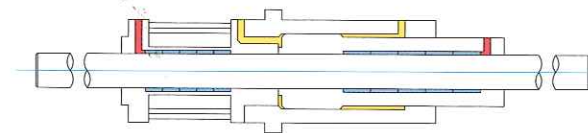
特に長尺ストロークの用途に適しています。(最大5,000^{mm}実績有) ロック力も最大700Tの実績を持ちます。ロックユニットのみの実績も多くあるタイプです。



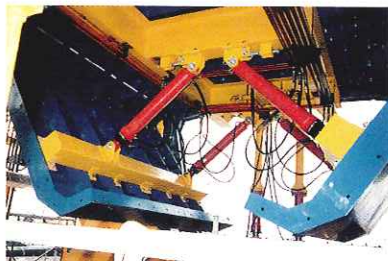
センターホールジャッキタイプ

無圧ロック

一台で尺取りの動きができるタイプです。ほかの尺取り装置に比べ構造が簡単で確実に位置保持が可能です。本四橋公団/大鳴門橋橋桁仮設工事ハンガーロープ引き込み用が代表的な実績です。



BEAR-LOC® の実績



第二名神弥富ショートライン型岸用
ピストンロックタイプ



東京国際展示場東展示棟(東京ビッグサイト)
リフトアップ工事 — ベアロックジャッキシステム
センサー付ピストンロックタイプ



本四橋公団/大鳴門橋
橋桁仮設工事ハンガーロープ引き込み用
センターホール尺取りベアロック

ロケットランチャーの俯仰角角度位置制御及び保持用
ロックユニットタイプ



航空機整備リフター用
ピストンロックタイプ



★販売実績★

用 途

- ・ロケットランチャー角度制御 風洞実験装置
- ・舞台装置 迫舞台他
- ・ビル建築用リフトアップシステム
- ・水門・ダム関係のゲート バルブゲート
- ・製鉄関係 圧延機
- ・航空機整備リフター
- ・高架橋の架設・ショートライン(北海道～沖縄)
- ・破碎機(クラッシャー)
- ・レーダーブームロック MBRS
- ・リフター関係
- ・シールドマシン
- ・重量物吊り装置
- ・産業機械・工作機械
(各種試験機・特殊機械・製紙機械他)
- ・無重力センター リニアモーター軌道切段

主な仕様 (代表例)

- φ650×φ350×2500st-400t
- φ160×φ90×4400st-20t
- φ250×φ180×800st-180t
- φ125×φ70×650st-20t
- φ160×φ100×1150st-30t
- φ180×φ125×1150st-50t
- φ280×φ200×1350st-61t
- φ80×φ45×340st-4t
- φ100×φ71×100st-5t
- φ125×φ90×1400st-7.5t
- φ80×φ56×845st-7t
- φ100×φ70×400st-11t
- φ80×φ45×50st-5t
- φ110×φ120×3500st-23t
- φ160×φ90×125st-25t
- φ110×φ80×960st-20t(加圧タイプ)
- φ125×φ71×480st-25t
- φ225×1100st-80t
- φ160×φ190×5000st-25t
- φ80×φ45×150st-2t
- φ80×φ45×300st-4t
- φ50×φ28×25st-5t
- φ80×φ45×150st-1.3t

 鹿島通商株式會社

<http://www.kashimatk.co.jp>

本 社 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-4-7
TEL.03-3861-3161 FAX.03-3861-3174

大 阪 営業所 〒550-0012
大阪府大阪市西区立売堀6-7-51(阿波座南極ビル13階)
TEL.06-6543-4811 FAX.06-6543-4812

日 立 営業所 〒316-0002
茨城県日立市桜川町2-18-9
TEL.0294-33-0912 FAX.0294-33-0908

北関東 営業所 〒328-0112
栃木県下都賀郡都賀町平川116-5
TEL.0282-27-8110 FAX.0282-27-7160

商品管理センター 〒101-0032
東京都千代田区岩本町1-4-7
TEL.TEL.03-3861-3161 FAX.03-3861-3174

工 場 〒328-0112
栃木県下都賀郡都賀町平川116-5
TEL.0282-27-7336 FAX.0282-27-7160

0294-33-0912
駐在所 カリフォルニア州ノースリッジ
サンダーバード通り11801