

Contact us:



hibot

Float Arm

一つのツールで、
無限の可能性へ

7m

拡張リーチ



屋外使用可



自重補償



ヘビ型動作

PAYLOAD

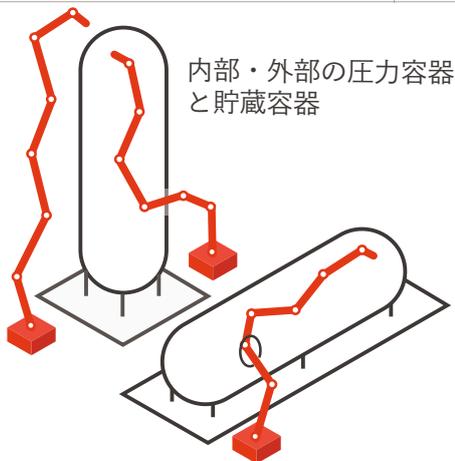
Float Arm ロングリーチヘビ型マニピュレーター

Float Armはハイボットが新しく開発する、密集空間でも使用できるようデザインされた、ヘビ型マニピュレーターです。ハイボット独自の技術が集結したFloat Armは、ヘビのようにしなやかに動き、自重補償機構を備えることで、狭く見通しの悪い環境でも、保守点検作業に必要な高精度データを取得することが可能です。

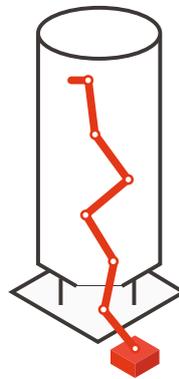
軽量で、手軽に、運搬しやすいように設計されており、無人搬送車や高所作業車といった現場のツールと組み合わせることや、あるいは単独でも使用可能なデバイスです。



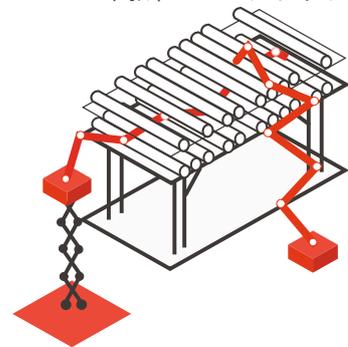
電力			
電気定格	AC 100-240V, 50/60Hz, 10A		
耐電圧	±10%		
過電圧	Category II (IEC 60664-1)		
コネクタ	IEC 60309 16A 250V 2P+E plug		
消費電力	400W (平均), 1kW (最大)		
空気動力			
入力空気圧	8-10bar (800kPa-1MPa)		
流量	30nL/min		
内圧	7bar (700kPa)		
制御モード			
マニュアル間接制御 (RPL)			
自動 (事前にプログラムされた)*1			
マニュアルステアリング (IK)*1			
ホームに戻る*1 (自動)			
Click'n'Go*1 (自動)			
Tank Entrance*1 (半自動)			
先端運動			
	標準速度	最大速度	再現性
移動	50mm/s	100mm/s	±5mm (水平), ±10mm (垂直)
回転	2.5°/s	5°/s	N/A
センサー			
	位置	解像度	ズーム
点検カメラ	エンド・エフェクター	1920x1080	30x (光学)
ナビゲーションカメラ	UT グリッパー	640x480	N/A
	エンド・エフェクター (x2)	640x480	N/A
	Unit 3 (x2)	640x480	N/A
	位置	計測範囲	
LiDAR	エンド・エフェクター	10cm ~ 30m	
UT probe	UT グリッパー	Transd.: D791-RM; Gauge: 38DL PLUS (1mm ~ 508mm)	



サイロ・アクセスシャフト



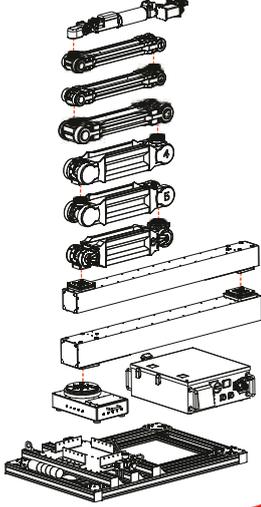
高所・パイプラック



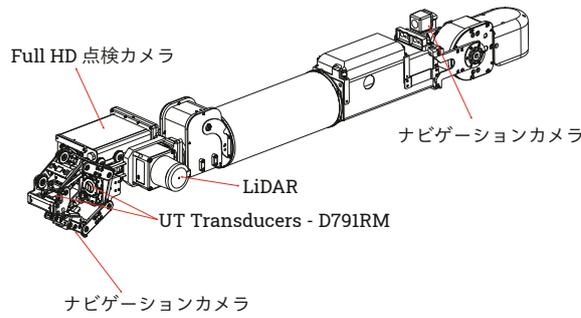
寸法・大きさ			
	水平	垂直	
最大リーチ	7m	5m	
折り畳まれた時のサイズ	長さ	幅	高さ
	1.7m	0.8m	1.6m
作動条件			
温度範囲	-10°C ~ 40°C		
湿度	~ 90% at 20°C		
風速	~ 7m/s		
標高	~ 2,000m		
保管温度	-25°C ~ 55°C		
汚染度	3 (IEC 60664-1 より)		
騒音レベル	60dB 以下*2		
IP 評価	65		
適用可能な指示			
Machine Directive 2006/42/EC			
EMC Directive 2014/30/EU			
RoHS Directive 2011/65/EU			

*1 Collision Avoidance feature available.
*2 Excluding external sources of electricity (generator) and air (compressor), not included in the set

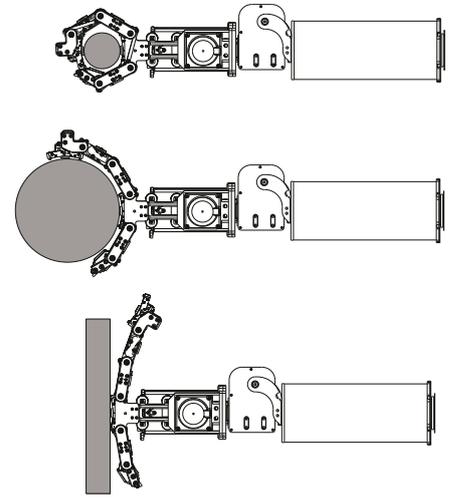
リンクは現場で簡単に組み立てることが可能



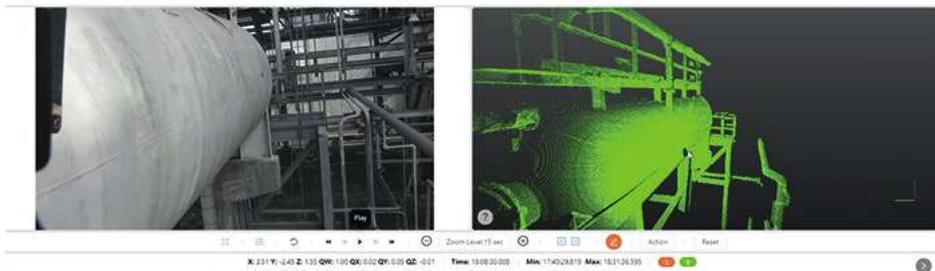
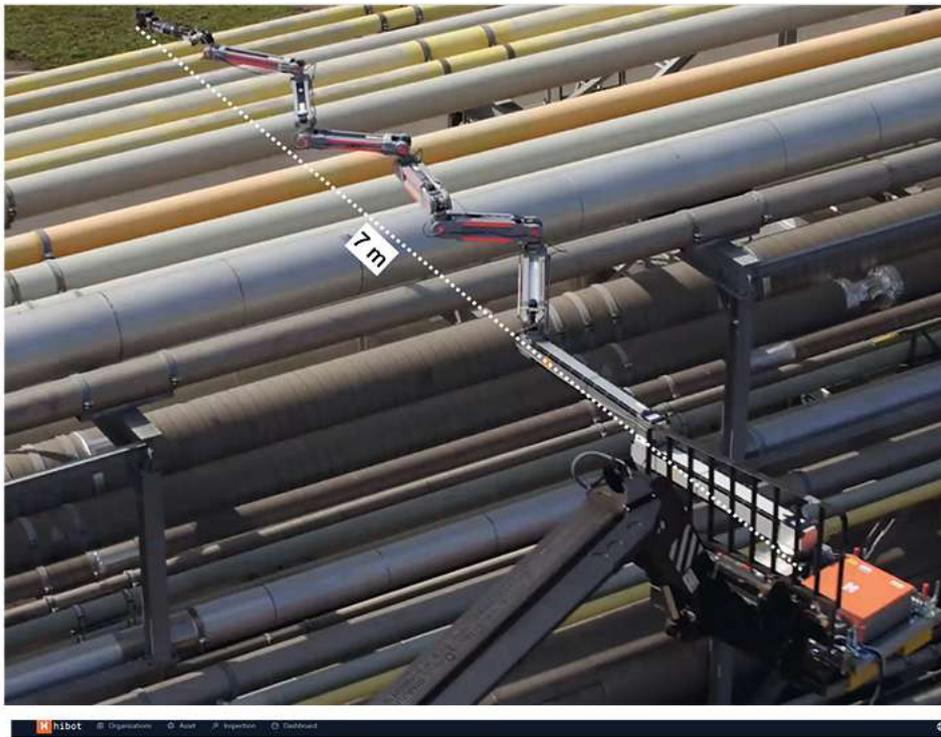
エンド・エフェクターの詳細



平面・パイプの厚さの同時測定が可能



ベースは簡単にマンリフト、高所作業車やクレーンなどのリフターメカニズムに設定し固定することができる



より安全・より安価・
そのうえでなお革新的

Float Arm を使うことによって高価な設備を用いる高所や閉鎖空間で行われる危険な作業を迅速に安価で行えるようになり、同時に組織のデジタル化を促進することが可能です。

「現場組立および作業環境の安全性評価プロセスを含む通常5、6日かかる作業を数時間で終わらせることができる。」

アセットオーナーより

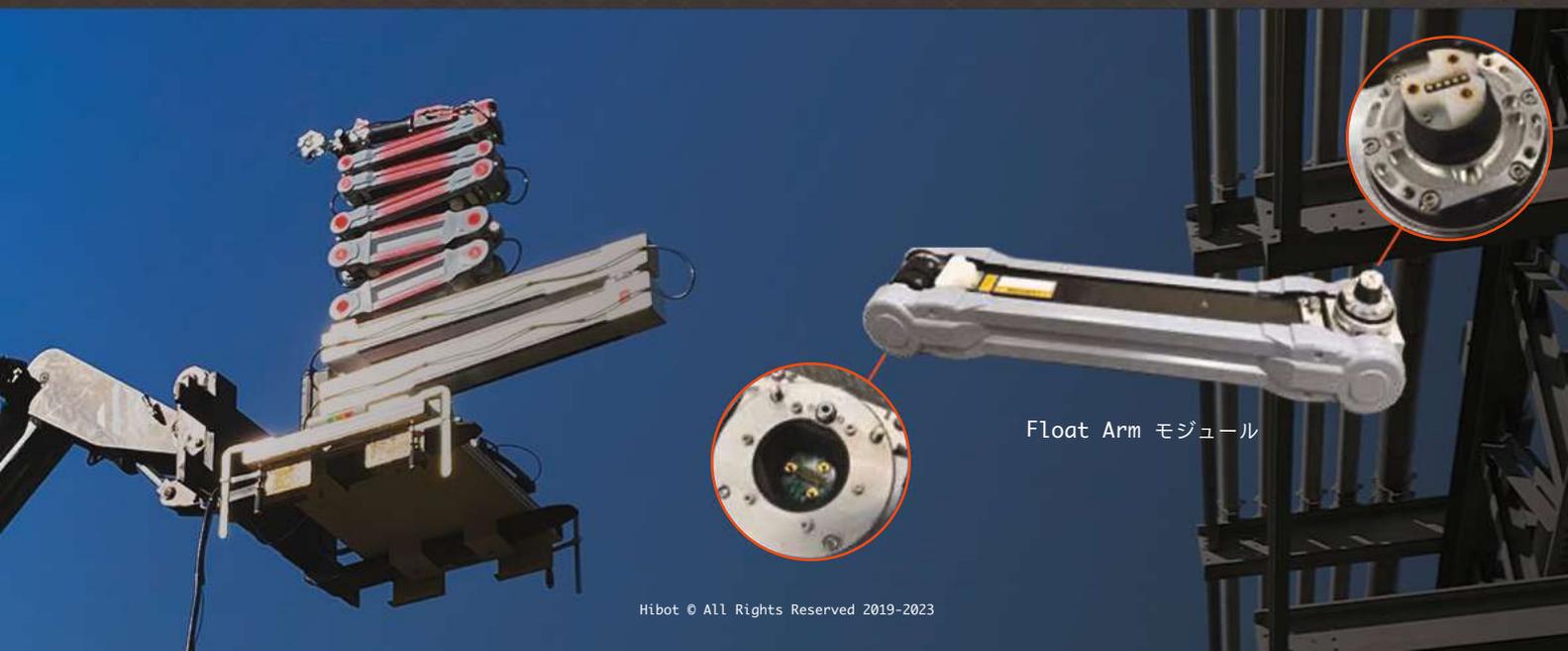


www.hibot.co.jp

株式会社ハイボット
〒141-0001
東京都品川区北品川 5-9-15
渡部コーポレーションビル 4階

Hibot europe GmbH
Karl-Friedrich Strasse, 60
52072, Aachen, NW
Germany

Contact us:



Float Arm モジュール