



ポジショニングアーム

IBS シリーズ



信頼のアタッチメント



応用範囲

IBS



採鉱と採石場

二次破碎

・粉砕システムにおける妨害物の除去

○

ポジショニングアーム IBS

北米INDECOとオーストラリアINDECOの共同開発されて販売された

IBS (Indeco Boom System) ポジショニングアームはすぐに多くの市場に広がりました。採石場や鉱山で生産ロジスティクスにプラスの大きな影響を与えたということです。現場ではクラッシャーの活動を妨げる可能性のある大きな岩の小割に使用されます。クラッシャーの開口付近に取り付けられたポジショニングアームにより、ブレイカを取り付けることで、大きな岩を無くし、ホッパー内にスムーズに材料を投入しやすく成ります。ラジオコントロールまたはリモートコントロールを介したさまざまなリモートコントロールシステムにより、作業者はキャビン内からアームを安全に操作できるため、作業の継続性が確保されます。北米、南米、オーストラリアの市場で得られた信頼と経験により、INDECOは、信頼性、安全性、生産性、頑丈さ、優れた価格/品質比で際立ったさまざまなポジショニングアームを開発できました。特殊な超耐性鋼で作られたIBS ポジショニングアームは、お客様の特定の要求とニーズに応じてカスタム設計されています。

ポジショニングアームの特長

電気油圧比例制御バルブ **[1]** は動きの効率と精度の向上を保証します。

シリンダーへの油圧接続 **[2]** は、破損のリスクからの保護を強化するために横方向に配置されています。

油圧シリンダー **[3]** はINDECO独自の技術仕様に基づいて設計および開発されました。これらの製品は、最大の出力と油圧効率を確保し、過酷な作業の場合でも信頼性を高めるために特別サイズになっています。

IBS シリーズ専用になっている油圧接続の巡回ディストリビューター **[4]** は、アームのベースの内部に配置され、動きを妨げるチューブがないため、実際の360°旋回が保証されます。

競争メーカーの似た製品とは異なり、IBS ポジショニングアームは、その設計だけでなく、市場で最高の重量/重量比を保証する特殊な超耐性鋼

[5] の使用に関しても、ショベルと完全に類似するように設計および製造されており、多様性と信頼性を保証します。

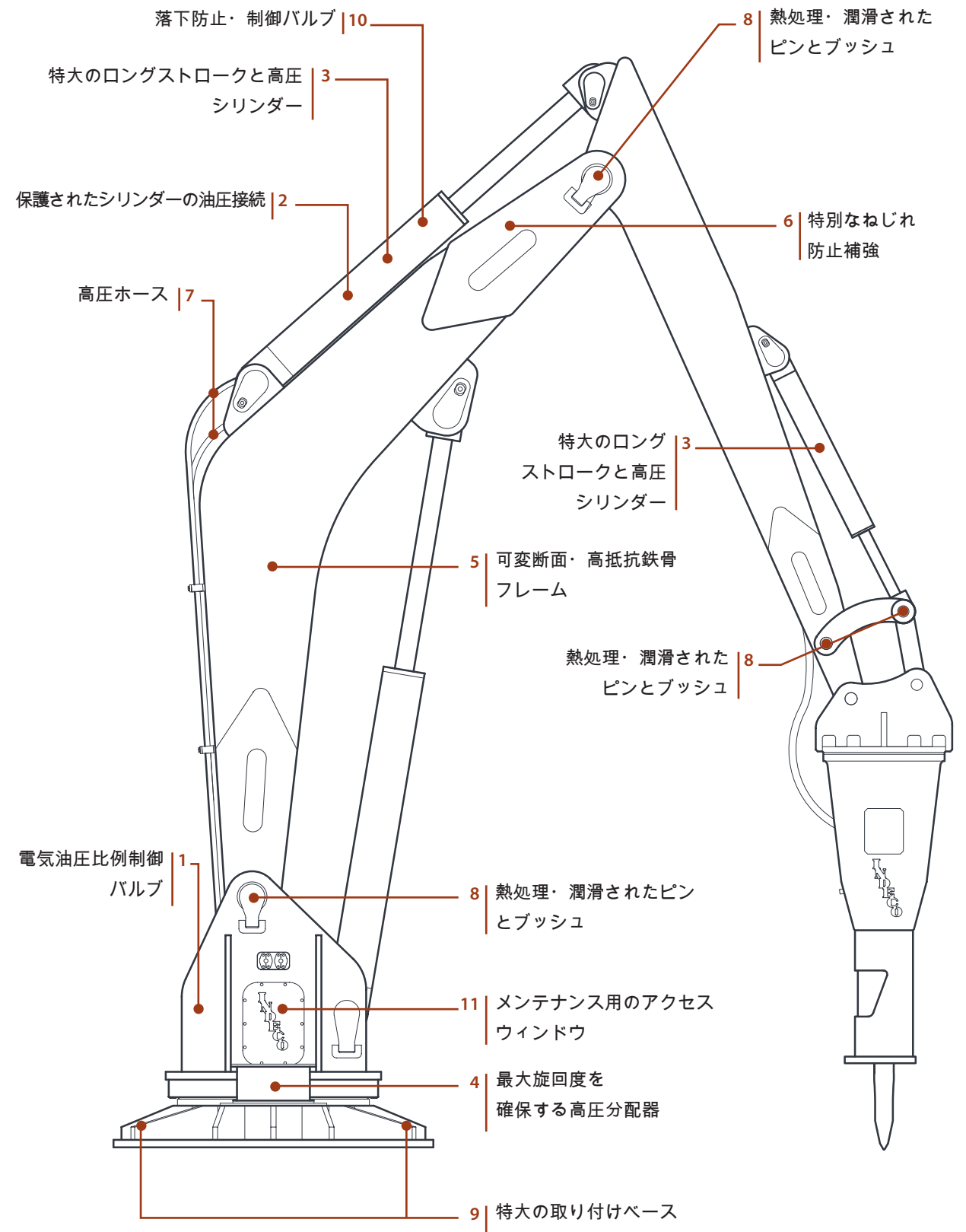
アームの内側に配置された特別な補強 **[6]** により、アームはより頑丈になり、ねじれや曲げに対する耐性が高まります。

ブレイカへの供給ラインと戻りラインを含む、アームに取り付けられた油圧ライン全体は、高圧パイプ **[7]** で作られています。青銅と焼結アルミニウムのブッシング **[8]** および特殊鋼のピンは特殊熱処理されるため、強度が増しています。そして、特殊な潤滑チャネルも備えています。

IBS アームの取り付けベース **[9]** は、最大の耐久性を確保するためにより強度で大きめに製作しています。

落下防止バルブと方向制御バルブ **[10]** がシリンダーに取り付けられており、アームの偶発的な降下を防ぎ、安全性を確保します。旋回モーターへのアクセスウィンドウ **[11]** と油圧分配システムにより、メンテナンスが容易になっています。

INDECOでは、FEA (有限要素解析) などのツールを使用して、構造チェックと応力チェックが行われることで、製造プロセスを開始する前に完全な製品テストをすることができます。



旋回

IBS ポジショニングアームには三通りの旋回方法があり、作業領域に応じて最大限の汎用性を

提供します。

360° 旋回リングと油圧モーター

作業の柔軟性を最大化するためにリング・ピニオンと遊星減速機を備えた360°旋回により、IBS はショベルのアームに似たものになります。



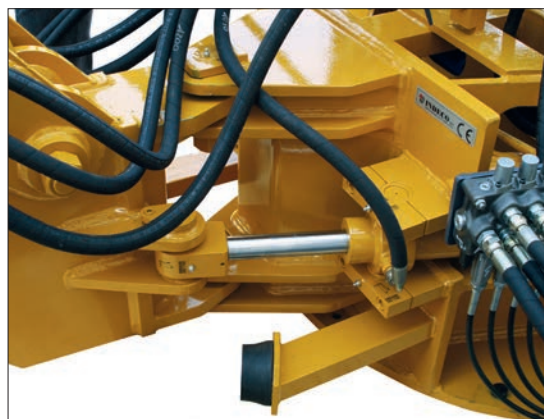
180° 油圧アクチュエータ

INDECOより独占的に設計および製造された特別な油圧アクチュエータによって達成される実際の180°旋回は、より広い作業領域でより優れた汎用性とアプリケーションを可能にします。

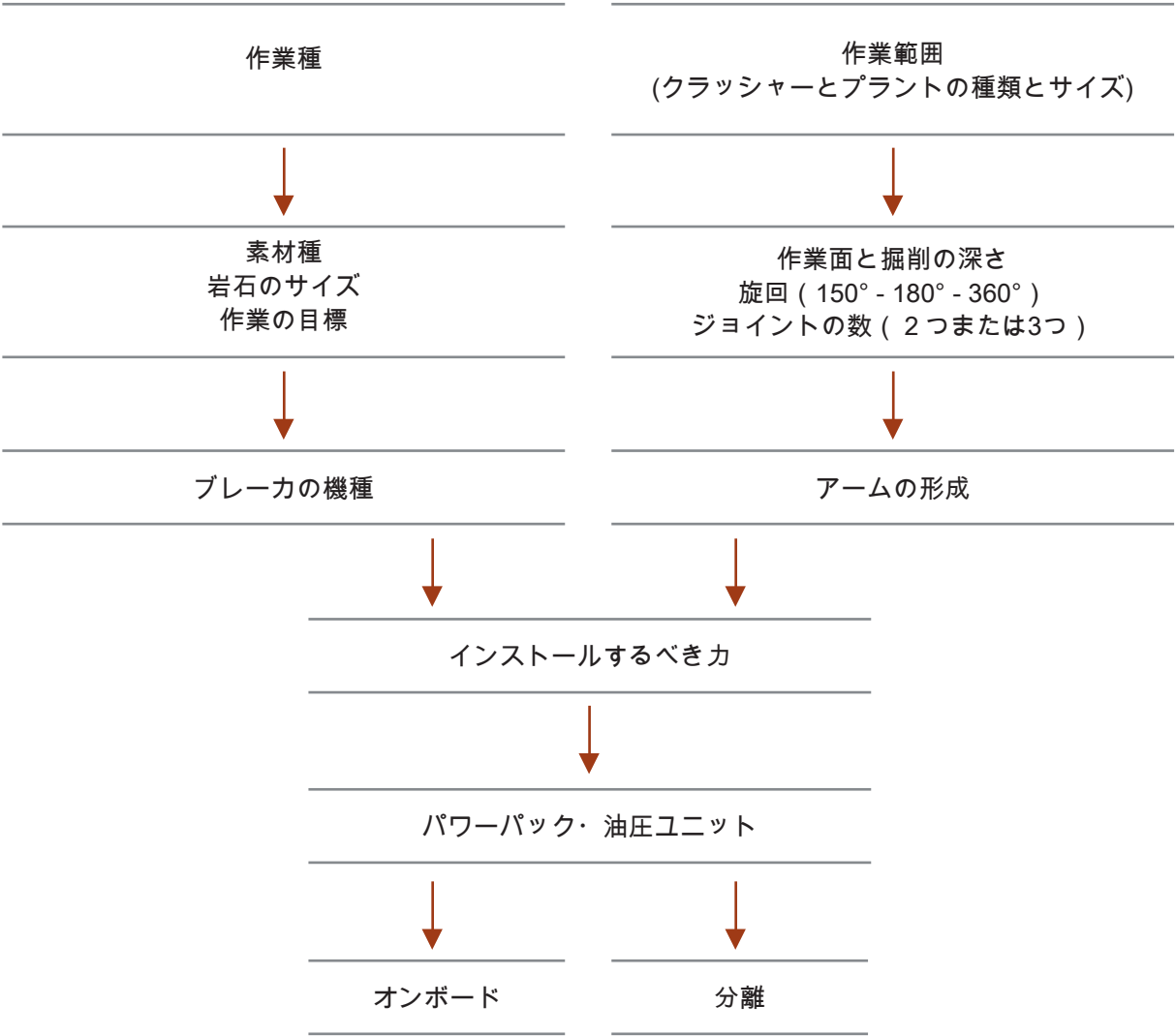


150° 横側の油圧ピストン

150°の旋回は、順番に動作する2つの特大の油圧ピストンによって実現され、より優れたパフォーマンスとより大きな旋回力を保証します。



ポジショニングアームの 選択



オンボード油圧ユニット・パワーバック
三相電気モーター



分離された油圧ユニット・パワーバック
インバーターソフトスターター付き電気パネル



INDECO ブームシステム							
IBS 33	IBS 40	IBS 50	IBS 62	IBS 76	IBS 94	IBS 116	IBS 143

最大水平長 (m) *									
パワーバック (Kw)	ブレーカ (Kg)	3,3	4	5	6,2	7,6	9,4	11,6	14,3
15	HP 100 (59)	IBS 33-400	IBS 40-400						
	HP 150 (80/98)	IBS 33-400	IBS 40-400						
	HP 200 (160)	IBS 33-400	IBS 40-400						
	HP 400 (230)	IBS 33-400	IBS 40-400						
21	HP 550 (320)	IBS 33-700	IBS 40-700	IBS 50-700					
	HP 600 (390)	IBS 33-700	IBS 40-700	IBS 50-700					
	HP 700 (440)	IBS 33-700	IBS 40-700	IBS 50-700					
30	HP 900 (550)	IBS 33-1200	IBS 40-1200	IBS 50-1200	IBS 62-1200				
	HP 1200 (650)	IBS 33-1200	IBS 40-1200	IBS 50-1200	IBS 62-1200				
37	HP 1500 (850)		IBS 40-1800	IBS 50-1800	IBS 62-1800	IBS 76-1800			
	HP 1800 (1000)		IBS 40-1800	IBS 50-1800	IBS 62-1800	IBS 76-1800			
45	HP 2000 (1200)				IBS 62-2500	IBS 76-2500	IBS 94-2500	IBS 116-2500	IBS 143-2500
	HP 2500 (1500)				IBS 62-2500	IBS 76-2500	IBS 94-2500	IBS 116-2500	IBS 143-2500
55	HP 2750 (1690)					IBS 76-3500	IBS 94-3500	IBS 116-3500	IBS 143-3500
	HP 3500 (2200)					IBS 76-3500	IBS 94-3500	IBS 116-3500	IBS 143-3500
75	HP 4000 (2500)						IBS 94-5000	IBS 116-5000	IBS 143-5000
	HP 5000 (3150)						IBS 94-5000	IBS 116-5000	IBS 143-5000

*お客様のニーズに基づき、長さはカスタマイズ可能です。



アクセサリ

3つのジョイント

IBS アームは、3つのジョイント [|1|](#) で作成でき、次の目的は下記のことです。

- ブレーカが垂直位置にあるときに作業領域を増加すること
- 取り付けベースの下の難しい位置に到達すること
- 使用の多様性を高めること

アームとブレーカ用の自動グリースキット

このシステムにより、消費されるグリースの量を最適化し、作業者が手動でグリースを充填するために作業を中断することを防ぎます。

キットには、「プログラム可能な」ポンプユニットボックス [|2|](#)、パイプ、およびブレーカとアームへの接続が含まれています。

このシステムにより、アームのすべてのローリングブッシングとブレーカのスライドエリアの寿命を延ばすことができます。

コントロールシステム

IBSには、電気油圧比例バルブを備えた非常に効率的な制御システムが装備されています。

INDECOの仕様に従って、2つの異なるタイプで作られています。

- 最大90mの長さのある特別なケーブルを備えたリモコンタイプ [|3|](#)
- 30メートルの距離までの無線ラジコンタイプ [|4|](#)

熱交換器

過酷な作業条件でも油温を一定に保つ高効率ラジエーター [|5|](#) と補助冷却ファン

オイルヒーター

ヒーター [|6|](#) は、非常に低い作業温度と過酷な気候で油温を一定に保つのに役立ちます。

オイルレベルインジケータ

最小オイルレベルの安全チェックのインジケータ [|7|](#)

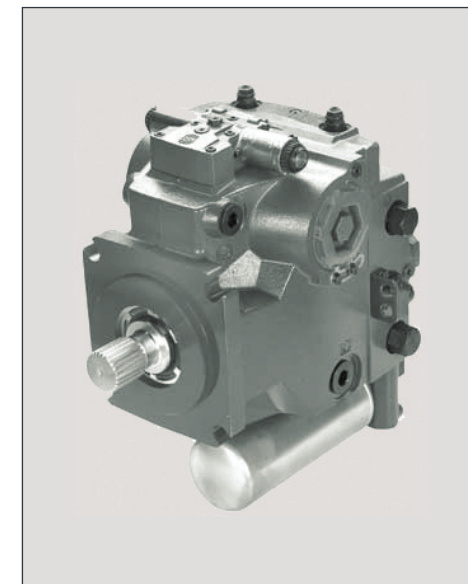
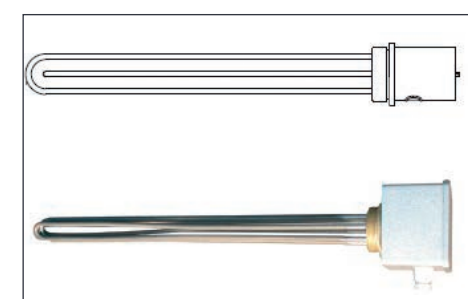
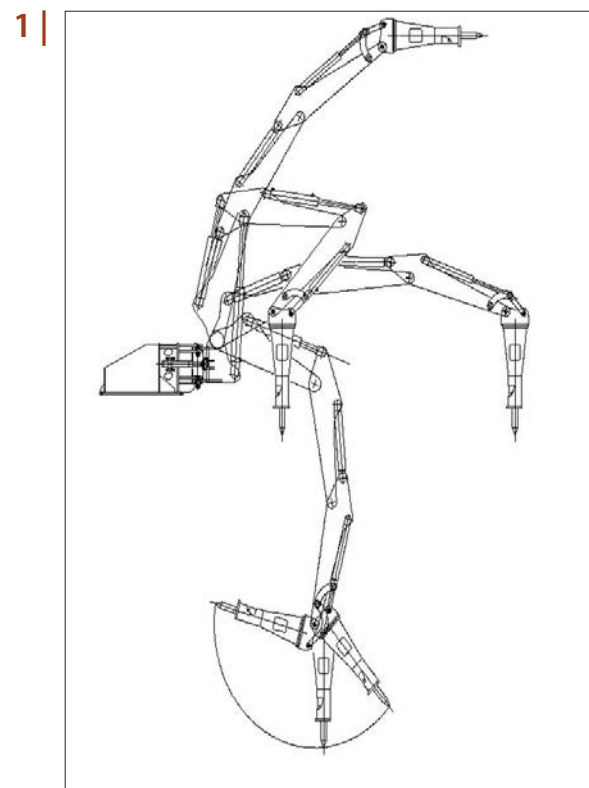
温度インジケータ

最高温度値の安全チェックのインジケータ [|8|](#)

油圧供給ポンプ

油圧供給ポンプ [|9|](#) のタイプは3つがあります。

- 最大20MPaの動作圧のギアタイプ
- 20MPaを超える動作圧のアキシャルピストンタイプ
- ロードセンシングによる可変変位タイプ



Indeco 全ブレーカ

ブレーカ		重量		ブレーカ		重量	
HP	100	59	Kg	HP	2000	1200	Kg
HP	150	80	Kg	HP	2500	1500	Kg
HP	150 Heavy Duty	98	Kg	HP	2750	1690	Kg
HP	200	160	Kg	HP	3000	1900	Kg
HP	400	230	Kg	HP	3500	2200	Kg
HP	550	320	Kg	HP	4000	2500	Kg
HP	600	390	Kg	HP	5000	3150	Kg
HP	700	440	Kg	HP	6000	3600	Kg
HP	900	550	Kg	HP	7000	4000	Kg
HP	1200	650	Kg	HP	9000	5000	Kg
HP	1500	850	Kg	HP	12000	7800	Kg
HP	1800	1000	Kg	HP	18000 Plus	11050	Kg

Indeco ind S.p.a.
viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy
tel. +39 080 531 33 70 - fax +39 080 537 79 76
info@indeco.it - www.indeco.it



総代理店
株式会社 ジェイ・ピー・エス

販売店

Indeco ind S.p.a. の事前許可なく、このカタログの内容の一部または全体を複製することは堅くお断りします。 全著作権所有。不許複製 本カタログにある商標は、各所有者に帰属します。