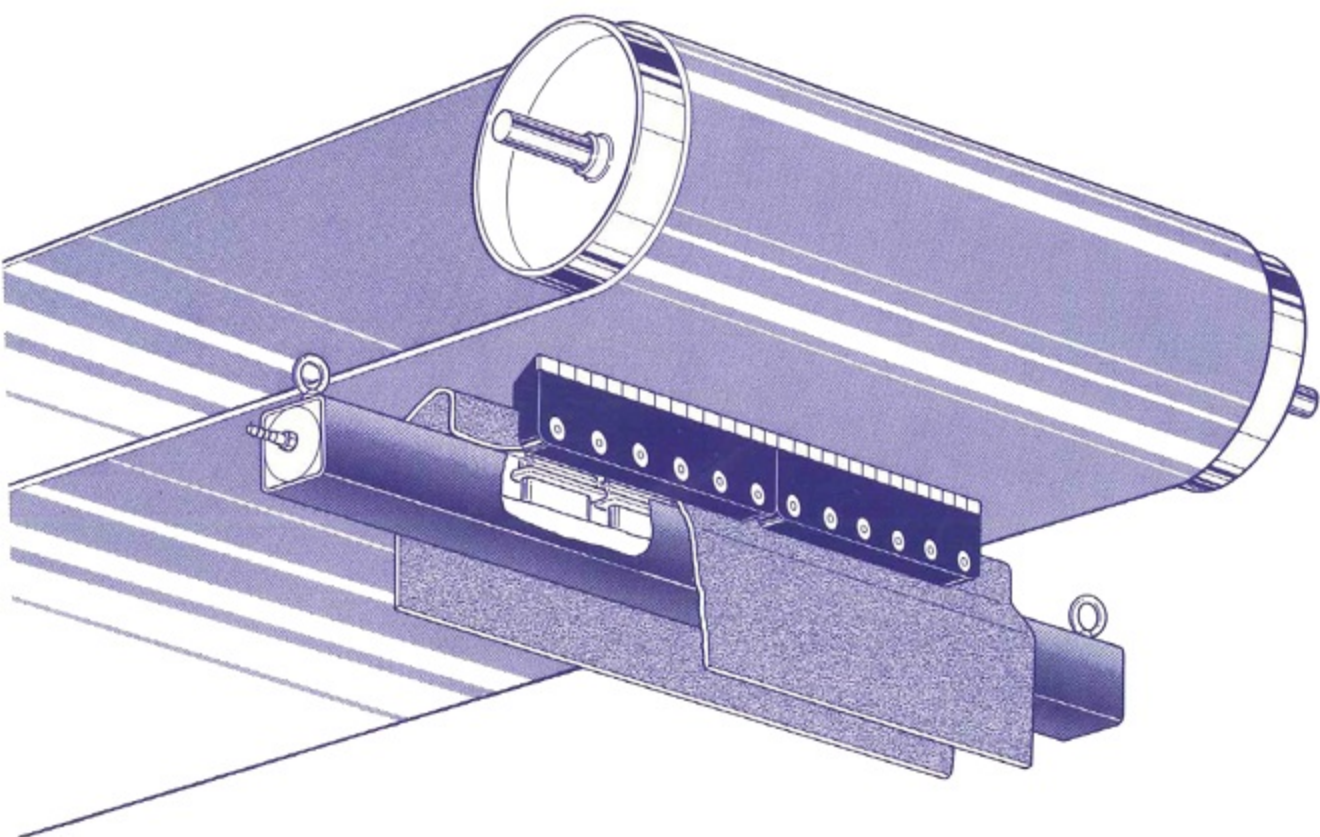


ALBC[®]

自動調節ベルトクリーナー



“ALBC”は、鉄鉱石、セメント、石炭・コークス等、原料の運搬に用いられるベルトコンベアーの表面に残存する付着物の清掃を自動的に調整するクリーナーです。従来のベルトクリーナーは、頻りに調整しなければならず、面倒であると同時に押し付け力が強すぎるとベルトを切断する危険性がありました。

“ALBC”は、こういった危険性を排除し「メンテナンスフリー」を実現しました。

ALBCの4大特長

1. クリーニング効果を長期間持続

- ・ベルト面に対しスクレーパーの押し付け圧を僅かな空気圧で調整できます。又、分割された各刃にかかる加圧力は等しく一定です。
- ・超硬チップ部も適度な幅に分割されており、又、スクレーパー部のゴム弾性、本体チューブの空気圧弾性によりベルト面の凹凸によくなじみ、優れた掻き取り効果を発揮します。
- ・ベルトクリーナー専用開発された超硬チップの採用により、耐摩耗性、耐蝕性は抜群です。(更に耐蝕性の高いセラミックス製の刃もあります。)

2. 保守・管理業務を大幅軽減

- ・スクレーパー部の偏摩耗に対しても、常に一定の加圧力でベルト面に追随しますので、煩雑な調整作業はいりません。
- ・消耗品はスクレーパー部のみで、交換時の再調整も容易です。
- ・日常の保守・管理業務は圧力ゲージの確認だけです。

3. 取付・初期調整も簡単

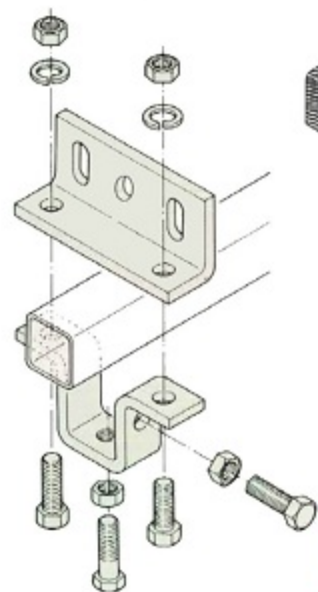
- ・コンパクトな設計になっており、僅かなスペースでも取付可能です。
- ・専用取付金具で簡単に取付られ、取付後の位置調整も容易です。
- ・設置時の加圧調整は空気圧の調整で簡単に出来ます。

4. 優れた安全性

- ・スクレーパー部のゴム弾力性と本体チューブの空気圧弾性により、異常な力が働いた場合もベルト面を傷つける事はありません。(リバースコンベアーへの取付も可能です。)
- ・全ての部材にステンレスを採用しており、防錆等の対策は万全です。
- ・超硬チップの特殊形状により、剥離・脱落の危険性は全くありません。



E型

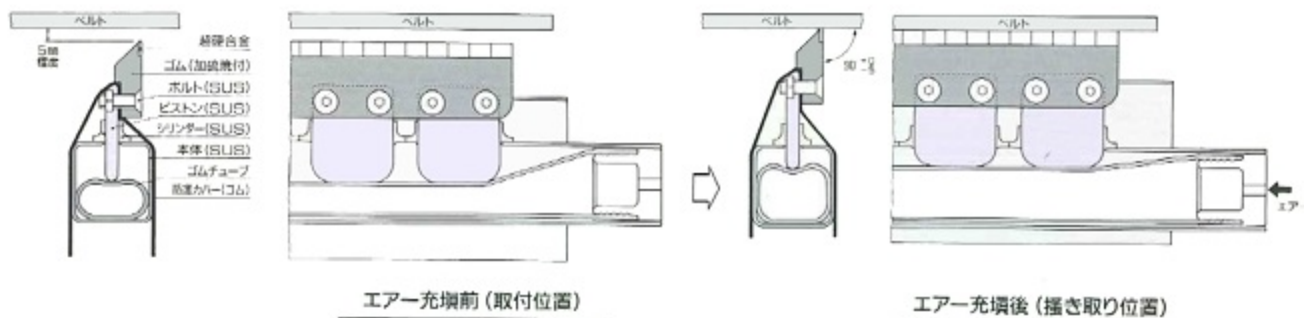


刃部はベルトクリーナー専用開発された超硬チップの採用により、耐摩耗・耐蝕性は抜群です。又、剥離・脱落の危険性は全くありません。

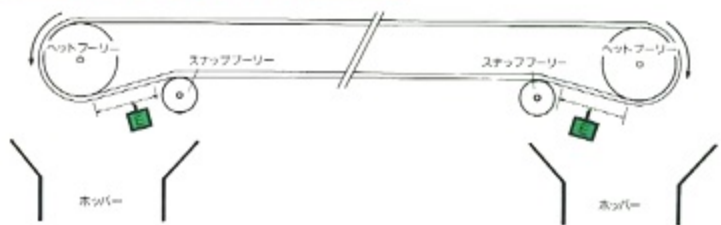
200中と300中のブロックで形成されているスクレーパー部がベルトの凹凸によくなじみ、優れた掻き取り効果を発揮します。さらに偏摩耗に対しても、常に一定の加圧力で追随します。

ベルト面に対してスクレーパーの押し付け圧を僅かな空気圧(0.3kgf/cm²~0.7kgf/cm²)で調整できます。

専用取付金具で簡単に取付られます。又、部品交換の際も架台に取付金具を付けたまま本体その他を取り外せますので、作業のしやすい場所での交換作業が行えます。



クリーナー取付位置

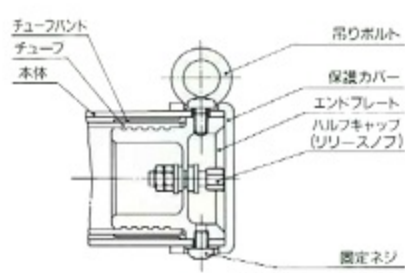


※ヘッドプーリーの真下(中心)はプーリー表面が凹凸の可能性がある為、少し後方に外して取付けて下さい。

エア供給構造

EP型 (エア封入タイプ)

エア配管の無い場所にも設置出来ます。



エアバルブ・エンドプレート構造

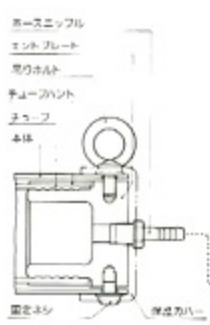


付属品 (圧力ゲージ・手動エアポンプ式)

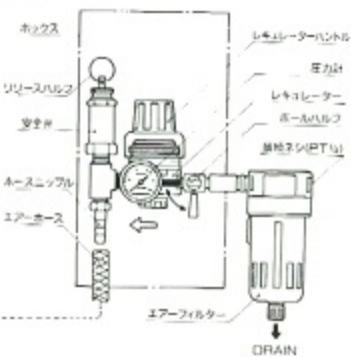
付属のエアポンプのノズルを本体のバルブに差し込み更にロックレバーでロックしエアを挿入して下さい。調整圧力は0.3kgf/cm²~0.7kgf/cm²(0.03MPa~0.07MPa)が標準ですが条件により多少変動しますので掻き取り効果を見て設定して下さい。本体のバルブにはキャップが付いていますので防塵の為エアを充填した後は必ずキャップを締めさらに保護カバーを嵌め込んで下さい。通常3~6ヶ月間隔でエアの補充調整が必要です。

ES型 (エア配管タイプ)

エア配管が必要です。



ホースニップル・エンドプレート構造



付属品(レギュレーターユニット式)

調整圧力は0.3kgf/cm²~0.7kgf/cm²(0.03MPa~0.07MPa)が標準ですが条件により多少変動しますので掻き取り効果を見てレギュレーターハンドルにて設定して下さい。(レギュレーターの構造上、微量のリークがあります。)又、レギュレーターボックスはホースの延長にて移動可能ですので見やすくホコリ等で汚れない取扱いの容易な場所に設置して下さい。

取扱い説明

- 使用温度-10℃~80℃
※90℃を超える場合はご相談下さい。
- 搬送物が溶剤等を含む場合は使用出来ません。
- 様付ベルト及びメタルファスナー付ベルトには使用出来ません。
- スクレーパーだけでなくチューブ等の部材に付きましても交換が容易に行なえます。
- スクレーパーの交換時期は使用条件にもよりますが通常1~1.5ヶ年程度を目安して下さい。

設置実例

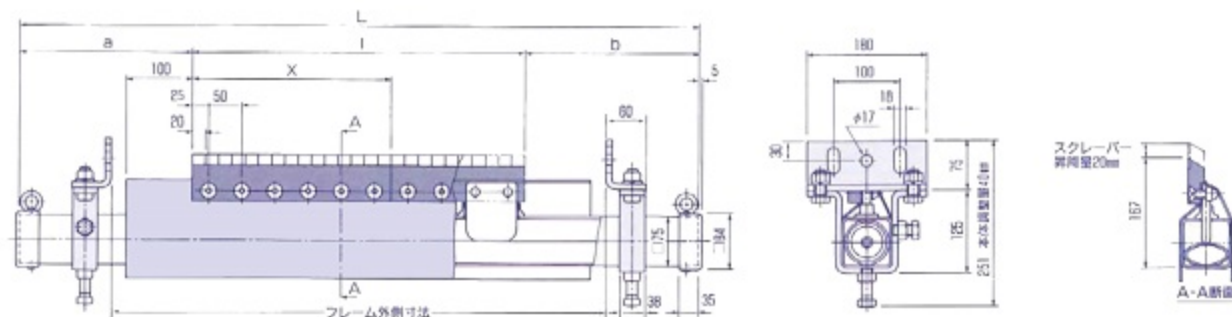
■某発電所 石膏コンベアー 600W



- 下記のような場所で効果を発揮します。
- 製鐵所……………各種原料
 - 土木現場……………埋立て土砂
 - セメント工業……………各種原料
 - 鉱業……………採掘資源
 - 食品工業……………強粘性物搬送
 - 発電所……………石炭・石膏
 - 化学工業……………肥料・ガラス

ALBC基本寸法 (単位%)

EP型・ES型



標準規格表 (□内型式を記入)

適用ベルト幅 (mm)	型番	スクレーパー幅(mm)		取付け金具アジャスト寸法(mm)		全長(mm) L	×組合せ(枚)		本体重量(kg)	総重量(kg)	
		l	a	b	200L		300L				
300~400	ALBC-300 □ -1000	300	350	350	1000		1	13.9	20.1		
400~500	ALBC-400 □ -1100	400			1100	2		16.0	22.2		
500~600	ALBC-500 □ -1200	500			1200	1	1	17.9	24.1		
600~700	ALBC-600 □ -1300	600			1300	3		19.9	26.1		
700~800	ALBC-700 □ -1400	700			1400	2	1	22.0	28.2		
800~900	ALBC-800 □ -1500	800			1500	1	2	23.9	30.1		
900~1050	ALBC-900 □ -1700	900			400	400	1700		3	26.7	32.9
1050~1200	ALBC-1000 □ -1800	1000	1800	2			2	28.7	34.9		
1100~1300	ALBC-1100 □ -1900	1100	1900	1			3	30.6	36.8		
1200~1400	ALBC-1200 □ -2000	1200	2000				4	32.7	38.9		
1300~1500	ALBC-1300 □ -2100	1300	2100	2			3	34.7	40.9		
1400~1600	ALBC-1400 □ -2200	1400	2200	1			4	36.6	42.8		
1500~1700	ALBC-1500 □ -2300	1500	2300				5	38.7	44.9		
1600~1800	ALBC-1600 □ -2400	1600	2400	2			4	40.7	46.9		
1700~1900	ALBC-1700 □ -2600	1700	450	450			2600	1	5	43.4	49.6
1800~2000	ALBC-1800 □ -2700	1800					2700		6	45.4	51.6
1900~2200	ALBC-1900 □ -2800	1900			2800	2	5	47.5	53.7		
2000~2400	ALBC-2000 □ -2900	2000			2900	1	6	49.4	55.6		
2200~2600	ALBC-2200 □ -3100	2200			3100	2	6	53.4	59.6		
2400~2800	ALBC-2400 □ -3300	2400			3300		8	56.6	62.8		

記入例：ALBC-900 □ EP-1700

上記寸法が標準ですが、L・a・b寸法については御要望に応じて製作します。