犁式卸料器选型样本

Model selection sample of plow tripper

一、概述

犁式卸料器主要分为：电液动犁式卸料器和电动犁式卸料器，其形式又分为：单侧和双侧，又称（犁煤器）。**该产品广泛应用于矿山、冶金、电厂、煤运站、港口码头等输送机的分段卸料。电液动犁式卸料器是安装在胶带输送机的中间架上，执行卸料及控制物料输送流量、流向的机械产品。能将胶带输送的物料均匀、连续卸入料斗或需要的场所。本卸料器增加了可变槽角、副犁刀等，并改用电液推杆作为动力源，克服了老式卸料器犁料不尽、刮胶带以及过载能力差，机械易损坏等缺点。**

二、工作原理

DYTN 型单双侧耐磨式卸料器，是以电液推杆为动力源，工作时通过推杆伸缩驱动杆，带动框架前进完成机头下落，并支撑起平托辊组，使胶带工作平面平直，机头下没与胶带面贴合紧密，将胶带上物料卸入料斗中，送到需要的场所，卸料完毕后，启动电液推杆而缩回驱动杆，带动框架后退，犁头上抬，可变托辊组由平行变回槽形，让物料平稳通过。（电液推杆的动作原理见**电液推杆样本**）

三、特点

1、动力源驱动部分是目前国内最新手电两用液压缸电液推杆，过载能力强，自锁，无泄漏，通过控制电机正反转实现犁头起落。

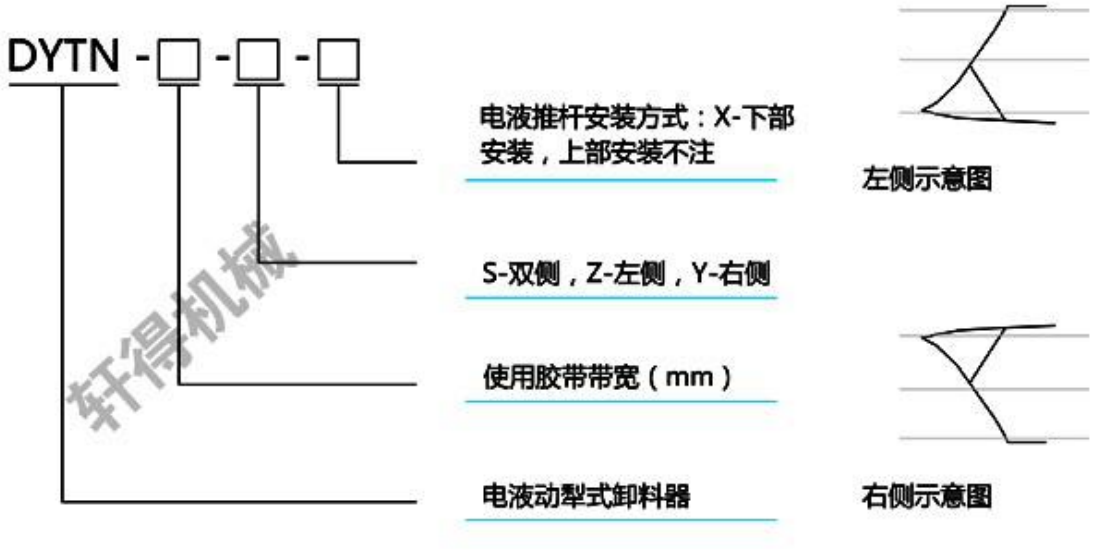
2、犁头部分分为前部（合金高铬锰或石棉材质）犁刀和后部（耐磨胶板）犁头、使卸料干净。

3、犁头增加的锁紧装置为机械拉紧式，可调节犁头的高低，以最佳面贴近胶带，工作时犁刀不会因煤的冲击力面抬起或抖动，避免了胶带被撕裂、耐磨及漏煤现象。

4、驱动部分的电液推杆有两种安装形式，（1）电液推杆放在分煤机上部，（2）电液推杆放在分煤机的左侧或右侧，极大方便了用户。

5、卸料器专用锁气漏斗的翻版采用了高铬锰耐磨材料，（1）大大延长了使用寿命，减少了维修量；（2）减少诱导鼓风，使其减少到原来的 10%以下；（3）使物料均匀，防止跑偏和粘料及沿途撒料。

四、型号编制规则

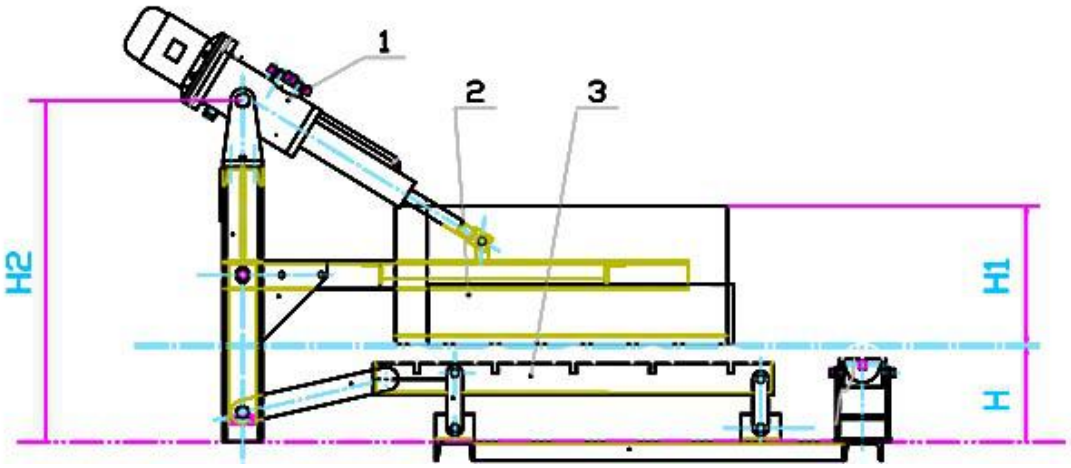


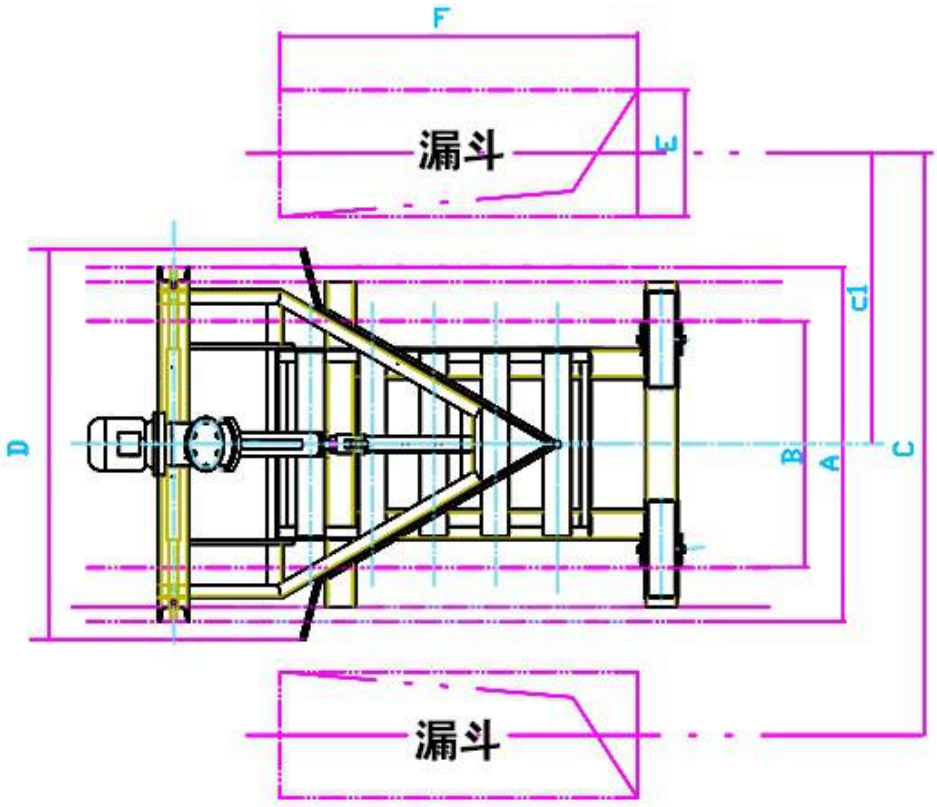
带宽制作范围：500mm，650mm，800mm，1000mm

1200mm，1400mm，1600mm，2000mm

五、安装示意图及外形尺寸

轩得机械犁式卸料器示意图





DYTN 电液动犁式卸料器尺寸参数表										
型　号	A	B	C1	C	D	E	F	H	H1	H2
DYTN□-1	800	500	755	1510	990	350	870	210	220	635
DYTN□-2	950	650	830	1660	1150	350	1010	230	280	720
DYTN□-3	1150	800	925	1850	1270	350	1170	240	350	870
DYTN□-4	1360	1000	1065	2130	1470	400	1380	300	400	970
DYTN□-5	1610	1200	1240	2480	1830	500	1600	330	450	1020
DYTN□-6	1810	1400	1375	2750	1930	500	1800	350	500	1070