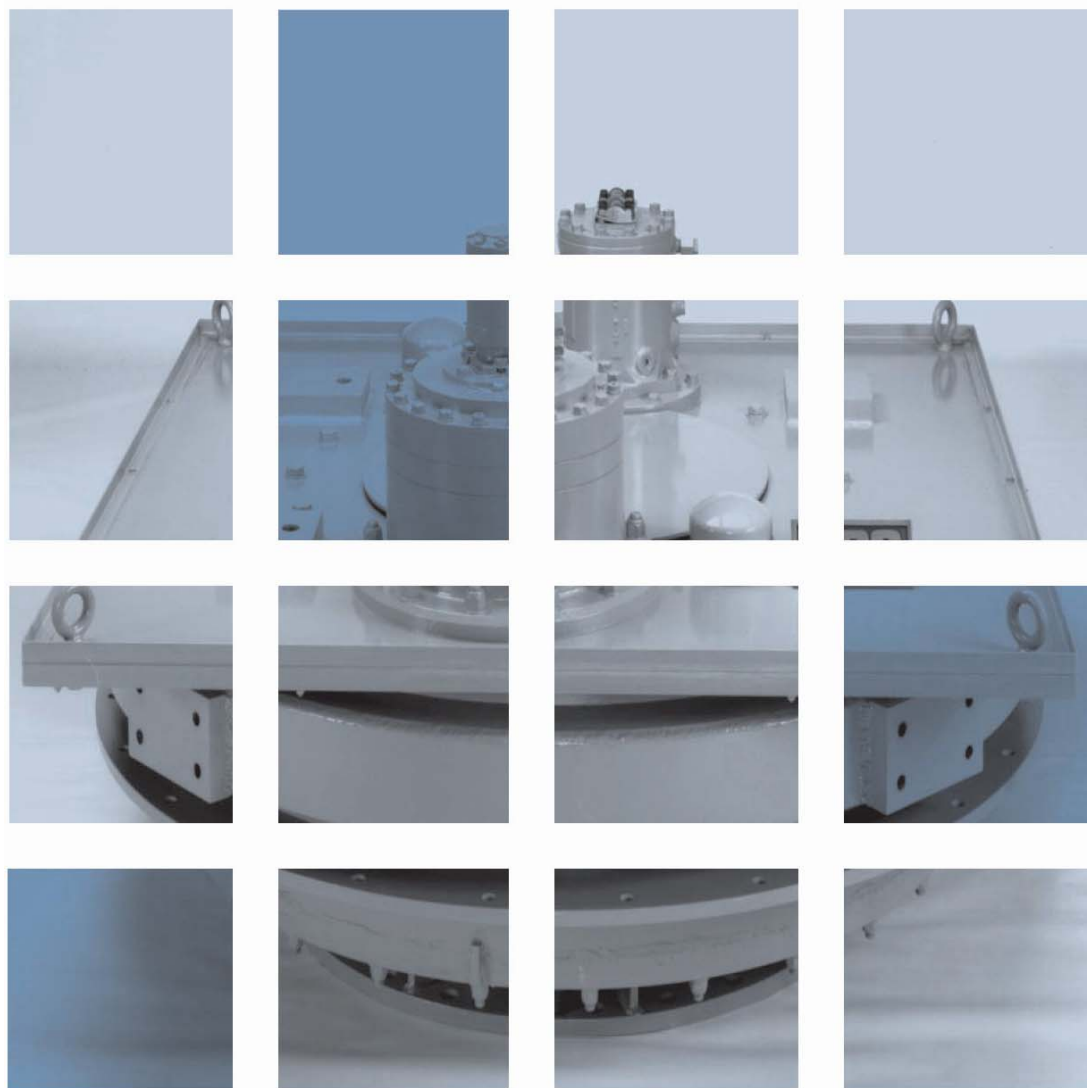
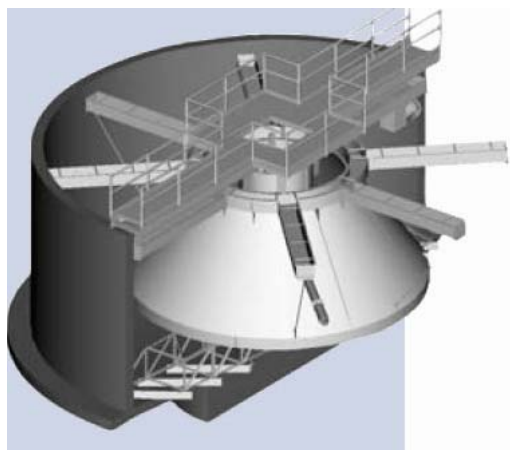


支架式安装同心 双鼓轮输出驱动器



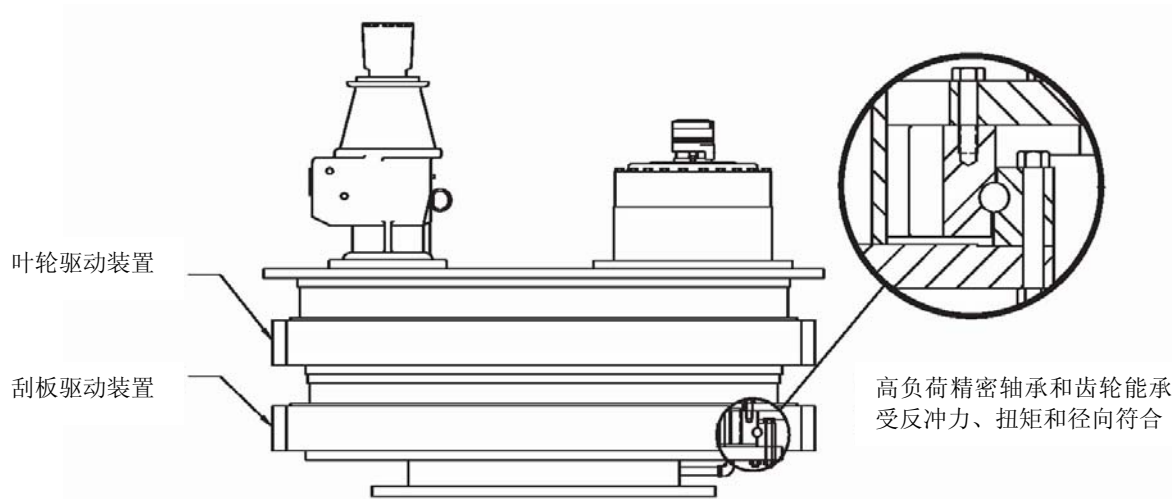
支架式安装同心双鼓轮输出驱动机

概 述



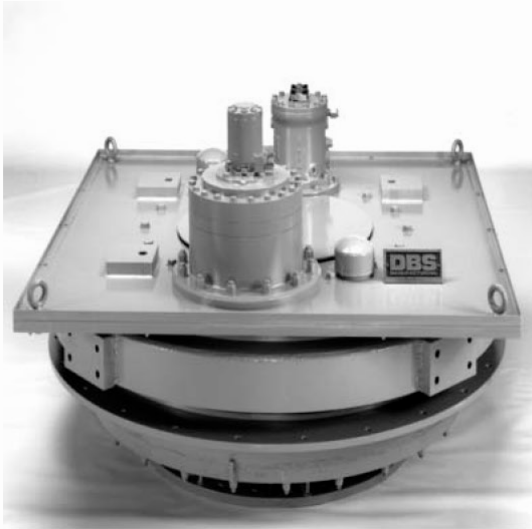
DBS 的支架式安装同心双鼓轮输出驱动机从可靠性和性能上体现最新最优技术。组合二个独立驱动机成一体来驱动刮板和叶轮。刮板驱动机为低速、大扭矩、全封闭的齿轮驱动，并有正输出扭矩过载保护。叶轮驱动机为高负荷、高速、全封闭的齿轮驱动方式。采用特殊设计的末端精密输出轴承具有优越可靠性和 100 年以上的使用寿命。合金钢齿轮和小齿轮的设计寿命至少为 20 年。

DBS 的支架式安装同心双鼓轮输出驱动机一般应用在固体接触池和絮凝沉淀池或软化池。驱动机由水池中央的柱子支撑。该机器可以安装在直径为 40-300 英尺(12-100 米)的水池中。



支架式安装同心双鼓轮输出驱动器

DD 系列性能



- 主变速箱轴承提供 10 年质量保证
- 刮板驱动装置有精确的扭矩表可以用英尺-磅、牛顿-米或其他单位表示
- 合金钢铸造的主齿轴承，根据 AGMA2001-C95 计算的设计寿命为 20 年
- 标准的多变速叶轮驱动装置
- 用报警、电控切断开关和剪断销或压力释放阀来限制过载
- 刮板介质变速箱采用永久润滑，主轴轴承箱采用油槽润滑

刮板扭矩表-支架式安装双驱动装置							叶轮驱动功率 ¹	
型号	持续		最大过载		变形		允许功率	最大转速 rpm
	ft-lbf	N-m	ft-lbf	N-m	ft-lbf	N-m		
D30-A*-D30	16000	22000	32000	44000	94000	127000	25	32
D30-B*-D30	27000	365000	54000	73000	94000	127000	25	32
D42-B*-D42	35000	475000	70000	95000	195000	264000	50	24
D42-C*-D42	54000	69000	102000	138000	195000	264000	50	24
D60-C*-D60	65000	88000	130000	176000	440000	597000	75	17
D60-D*-D60	110000	149000	220000	298000	440000	597000	75	17
D80-D*-D80	145000	196500	229000	393000	750000	1017000	100	13
D80-E*-D80	250000	339000	500000	678000	750000	1017000	100	13
D42-B*2-D42	70000	95000	140000	190000	390000	528000	50	24
D42-C*2-D42	102000	138000	204000	276000	390000	528000	50	24
D60-C*2-D60	130000	176000	260000	352000	880000	1194000	75	17
D60-D*2-D60	220000	298000	440000	596000	880000	1194000	75	17
D80-D*2-D80	290000	393000	580000	786000	1500000	2034000	100	13
D80-E*2-D80	500000	678000	1000000	1356000	1500000	2034000	100	13

¹ 表示要求功率更高或转速更快，请向厂家咨询

根据初级减速器的选择更换*

持续：正常运行速度下主齿轮的寿命能超过 20 年的扭矩

最大过载：最大安全、短时间的运行扭矩

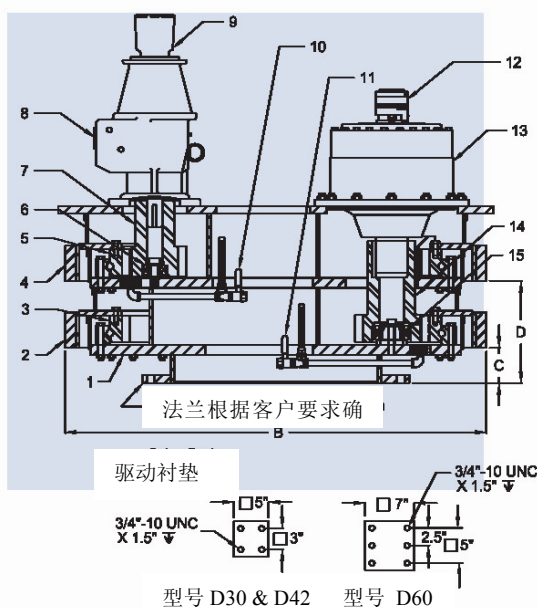
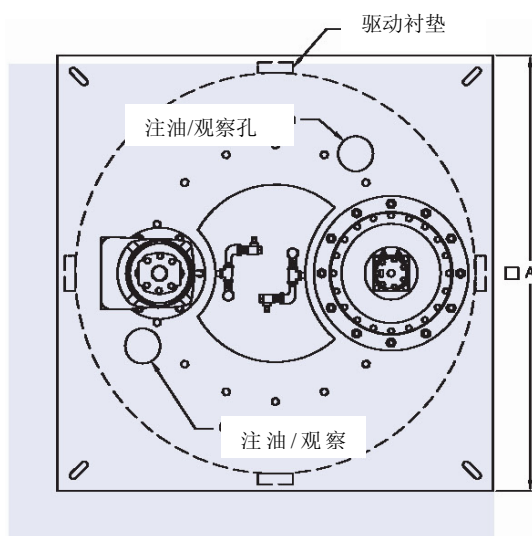
变形：此扭矩会使主齿轮变形

支架式安装同心双鼓轮输出驱动机

DD 系列尺寸



- | 序号 | 名称 |
|----|-------------|
| 1 | 机械框架 |
| 2 | 驱动鼓、刮板驱动装置 |
| 3 | 主变速箱轴承, 刮板 |
| 4 | 驱动鼓, 叶轮驱动装置 |
| 5 | 主变速箱轴承, 叶轮 |
| 6 | 小齿轮支撑轴承, 叶轮 |
| 7 | 小齿轮, 叶轮 |
| 8 | 初级减速箱, 叶轮 |
| 9 | 初级驱动, 叶轮 |
| 10 | 排油管, 叶轮 |
| 11 | 排油管, 刮板 |
| 12 | 初级减速箱, 刮板 |
| 13 | 行星变速箱, 刮板 |
| 14 | 小齿轮, 刮板 |
| 15 | 小齿轮支撑轴承, 刮板 |

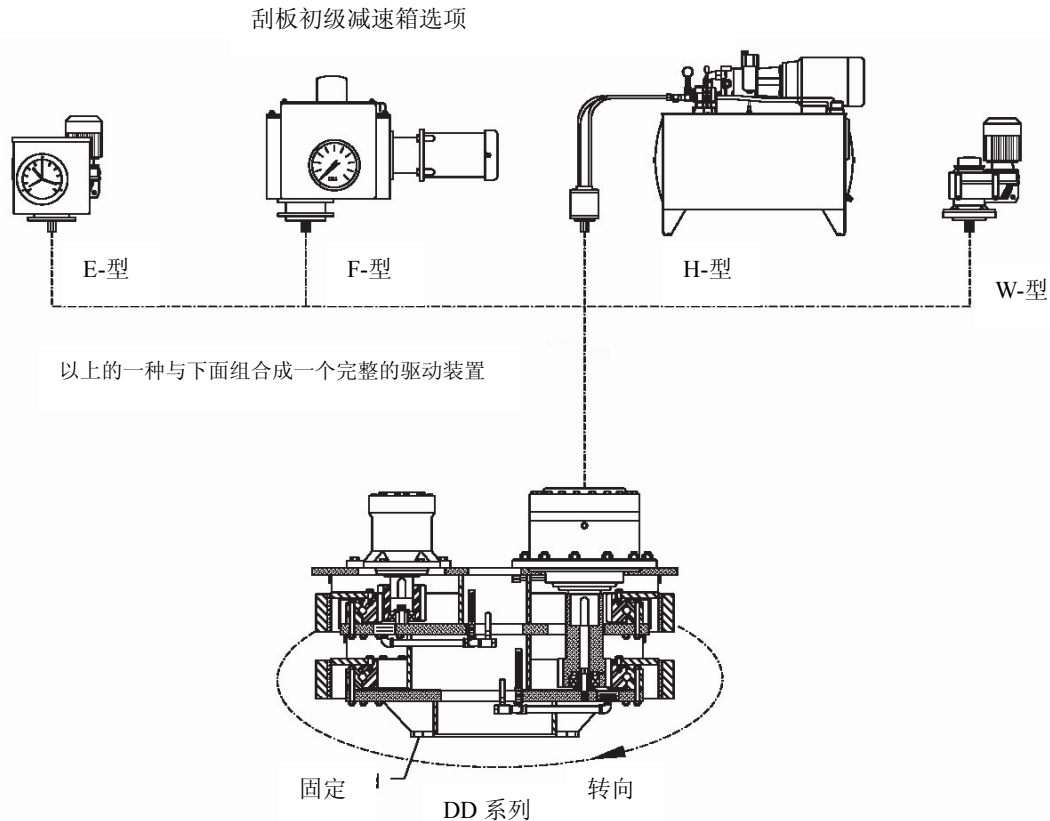


型号	A		B		C		D		标准安装法兰 ¹		重量	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
D30-A*-D	48	1219	47	1194	5	127	14.25	362	32	813	5200	2359
D30-B*-D	48	1219	47	1194	5	127	14.25	362	32	813	6400	2903
D42-B*-D	60	1524	60	1524	5	127	14.5	368	44	1118	8000	3629
D42-C*-D	60	1524	60	1524	5	127	14.5	368	44	1118	8600	3901
D60-C*-D	84	2134	80	2032	6	152	17.75	451	62	1575	12800	5806
D60-D*-D	84	2134	80	2032	6	152	17.75	451	62	1575	14800	6713

¹ 为安装法兰的最大标准外径; 大规格法兰请向厂家咨询
根据初级减速器的选择更换*

支架式安装同心双鼓轮输出驱动器

刮板初级减速箱选项



E-型初级减速箱

E-型设计通过斜齿轮来减速，具有报警、切断开关和剪切销功能，为驱动器提供 3 重保护。当输出速度大于 F 型初级减速箱的极限时或者需要机电型驱动器时采用此类设计。

F-型初级减速箱

F-型设计通过液压泵和马达组合来减速。具有报警、切断开关和液压释放(相当于 E-型主减速箱的剪切销)功能，为驱动器提供 3 重保护。此类设计采用正扭矩限制，能在过载失速后继续输出扭矩。顾客可选择双向转动和多速转动，扭矩保护和扭矩表示在不同转向都能工作。

H-型初级减速箱

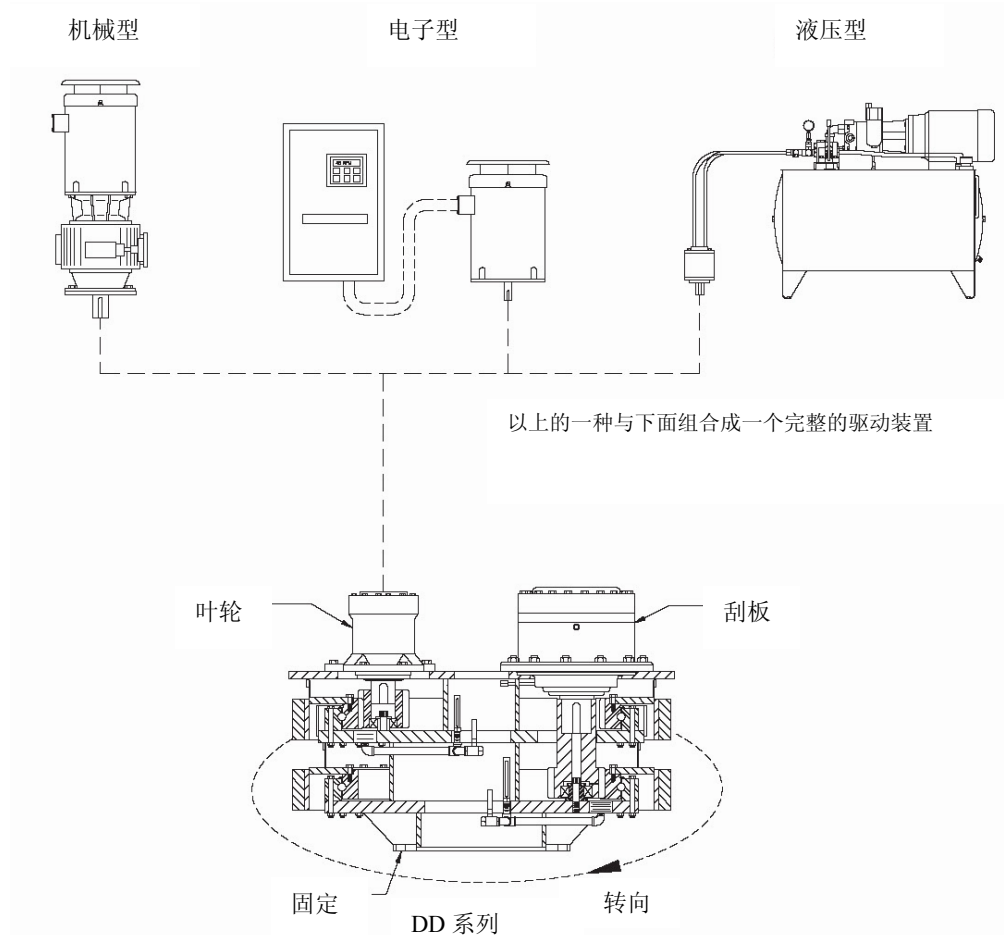
H-型设计具有 F-型初级减速箱所有的特性，它采用独立的工业型液压单元，此类设计应用于大马力和多个小齿轮驱动装置。

W-型初级减速箱

W-型设计通过斜齿轮来减速。由剪切销提供过载保护。此设计类似于没有扭矩表的 E-型主减速箱。

支架式安装同心双鼓轮输出驱动器

叶轮变速初级减速箱选项



机械多变速减速箱

机械多变速减速箱采用中心环或蝶形设计。输出速度随两个转动部件的螺距的增加或减少而变化。速度的改变可以通过旋转减速箱上的手柄来实现。减速箱在输入和输出的接口上都使用一个标准 NEMA C 框架便于安装和拆卸。减速箱能提供 5:1 的速度变化范围。

电子型变速减速箱

电子型变速减速箱通过变频来控制电机的输出速度。变频装置可以安装在驱动机的附近或远处。通过变频控制可以使变速过程稳定、无需维护和经济。标准性能包括正向和反向、速度显示、电机过载保护、软启动、4-20mA 信号以及监视运行状况。减速器能提供 5:1 的速度变化范围，如果使用特殊电机的话，变速范围可达 10:1。

液压型多变速减速箱

液压型多变速减速箱将一个独立的工业型液压单元和一个可变容量的活塞泵与液电机组来达到减速效果。当刮板主减速器为 H 型时采用该设计。通过转动泵上的螺杆来调节活塞泵的扬程，并改变液压泵的物料传送量，以此到达改变驱动机的最终输出转速。减速箱可以提供 3:1 的速度变化范围。

支架式安装同心双鼓轮输出驱动器

订购信息

支架式安装同轴驱动鼓输出驱动器型号					叶轮特性		
系列	刮板齿轮 齿节直径(英寸)	次级减 速箱	初级减 速箱	小齿轮 数量	叶轮 ¹	叶轮齿轮齿节 直径(英寸)	最大叶轮 功率(HP)
D	30	A	E F H W	1 (省略)	D	30	25
		B				42	50
	42	B		1 (省略)		42	50
		C		2		60	75
	60	C		1 (省略)		60	75
		D				2	80
	80	D		3		80	100
		E		4			

例如：型号 D30-AF-D3015

D 代表支架式安装驱动器；30 为刮板末端齿轮齿节的直径；A 是次级减速箱的尺寸；F 是主减速箱的类型；D 代表叶轮驱动；30 表示叶轮变速箱齿节直径；15 表示叶轮的功率。

标准性能

- √ 报警和剪切开关
- √ 2 套 CD 版操作维修手册
- √ 6”的扭矩表显示实际扭矩(H 型和 W 型主减速箱没有)

可选性能

- 4-20 mA 扭矩转换器
- 正反方向运行
- 失速开关
- 变速，叶轮
- 变速，刮板
- 特殊涂层
- 特殊电机
- 油加热器(适用于 F 和 H 型主减速箱及主齿轮罩)
- 油温开关
- 油位开关
- 防爆部件



支架式安装同心双鼓轮输出驱动器

型号 D42-BH-D42

澄清池和浓缩池驱动器

设备更新

低速表面曝气机

旋转洒水过滤池中央机械装置

DBS 制造公司

45 SouthWoods Parkway, Atlanta, Georgia 30354 USA (亚特兰大, 美国)

404-768-2131 电话 404-761-6360 传真

网址: www.dbsmfg.com 电邮: engineering@dbsmfg.com