



**CMC TEXPAN**  
Machinery and Technology

# 贮料筒仓的提取系统： 材料装卸的可靠性





# CMC TEXPAN

Machinery and Technology

尽管提取和装卸系统有着明显简单的机械设计，但其在生产工厂发挥主要作用。

事实上，它们的正常运转将根据生产需求确保常规的材料运送，从而提高整个工厂的效率和灵活性。

CMC TEXPAN设有不同版本的提取系统，用于提取从贮料筒仓所输出的材料，可满足任何特定要求和需求。

## 移动地板提取器

这种提取系统广泛用于木制人造板行业，以处理松散的材料，如木片、锯屑、树皮和回收木材。

移动地板提取器包括一组滑动框架（也称为“梯子”），这些滑动框架并排布置在筒仓的底部并通过液压活塞驱动。筒仓可以通过机械传输系统或直接通过卡车供料。

通过交替滑动（来回）梯子实现材料的提取；然后将材料排放到配有计量螺杆的料斗中。通过足够的传感器来确保筒仓中和计量螺杆的料位控制。

## 优点：

- 灵活性高；
- 容易安装；
- 计量性能良好。





配有液压清扫螺旋钻提取器的圆形筒仓 - 标准范围

类型	最大筒仓直径 mm	最大筒仓高度 mm	净容量 m <sup>3</sup>	计量提取螺杆		提取容量 m <sup>3</sup> /h	安装功率 kW
				数量 (件)	直径 mm		
EXP 15	15.000	20.000	3.000	1	650-1200	400-800	根据提取容量
EXP 20	20.000	25.000	6.000				
EXP 25	25.000	30.000	10.000				



以上数据不具有约束力，仅供参考



# CMC TEXPAN

Machinery and Technology

配有清扫螺旋钻提取器的圆形筒仓 - 标准范围

类型	筒仓直径- 最大		最大筒仓高度 mm	计量提取螺杆		提取容量 m³/h	安装功率 kW
	干材料 mm	湿材料 mm		数量 (件)	直径 mm		
EXT-1-250	6.500	5.500	10.000	1	250	5 - 20	4,5
EXT-1-300	6.500	5.500	10.000	1	300	10 - 40	8,0
EXT-2-300	6.500	5.500	10.000	2	300	20 - 80	11,5
EXT-1-350	6.500	5.500	10.000	1	350	15 - 65	15,5
EXT-2-350	6.500	5.500	10.000	2	350	30 - 130	15,5
EXT-1-400	8.000	6.500	15.000	1	400	20 - 85	22,5
EXT-2-400	8.000	6.500	15.000	2	400	42 - 170	22,5
EXT-2-500	8.000	6.500	15.000	2	500	40 - 250	30,5
EXT-2-600	10.000	8.000	20.000	2	600	60 - 360	37,5
EXT-2-700	10.000	8.000	20.000	2	700	125 - 550	45,5

## 配有液压清扫螺杆提取器的圆形筒仓

此系统的主要应用领域是刨花的提取，例如：木粉、木屑、木片、木渣和木颗粒。

其操作原理与“普通”清扫螺杆提取器的十分相似，通过旋转连接到在筒仓内转台的清扫螺杆来实现提取；然而，该设备适用于更大的容量，因此需要不同的结构和驱动系统，使其能够承受所有涉及的负载：用液压电动机驱动旋转螺杆。

### 优点：

- 提取能力高，功率需求相对较低；
- 定量和规律地提取，无分层；
- 适用于直径达到25 m的筒仓。

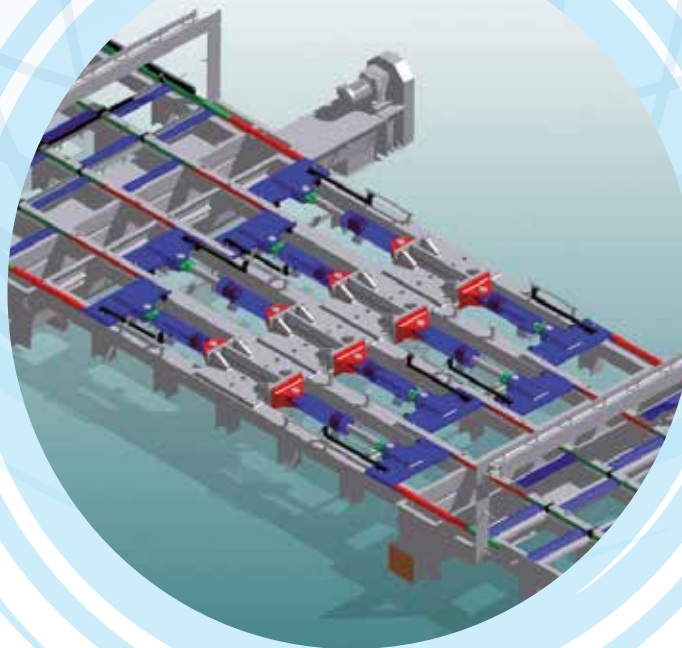
移动地板提取器 - 标准范围

类型	筒仓宽度 mm	筒仓长度 mm	筒仓高度 mm	筒仓容量 m <sup>3</sup>	提取容量 m <sup>3</sup> /h	安装功率 kW	计量螺杆		
							直径 mm	长度 mm	安装功率 kW
MF 3 x 10	4.500	10.000	8.500	400	150	1 x 30	600	6.000	1 x 22 [*]
MF 3 x 15	4.500	15.000		600		1 x 45			
MF 3 x 20	4.500	20.000		800		1 x 45			
MF 4 x 10	6.000	10.000		500	200	2 x 30	600	7.500	1 x 30 [*]
MF 4 x 15	6.000	15.000		750		2 x 45			
MF 4 x 20	6.000	20.000		1.000		2 x 45			
MF 5 x 10	7.500	10.000		650	250	2 x 30	650	9.000	1 x 37 [*]
MF 5 x 15	7.500	15.000		1.000		2 x 45			
MF 5 x 20	7.500	20.000		1.250		2 x 45			
MF 6 x 10	9.000	10.000		750	300	2 x 45	700	10.500	1 x 45 [*]
MF 6 x 15	9.000	15.000		1.100		2 x 45			
MF 6 x 20	9.000	20.000		1.500		2 x 45			

[\*]可能因材料类型和密度而改变

## 贮料筒仓设计的前提条件：

- 滑动框架宽度 = 1.500 mm。筒仓宽度应为1500的整数倍；
- 滑动框架的最小数量，并排布置：3件；
- 每个滑动框架的平均吞吐量不超过50 m<sup>3</sup>/h。







# CMC TEXPAN

Machinery and Technology

## 配有滑动框架提取器的圆形筒仓

这些也可用于几种木质材料（木片、薄片、湿或干刨花、木粉等）。这特别适用于所有需要多个排料口的应用。

滑动框架提取器通常包括一个坚固的椭圆形框架，该框架在圆形筒仓的底部来回滑动；框架通过一个或两个液压活塞操作，该活塞位于筒仓外部并由液压装置驱动。

框架通过前后移动将材料传输到位于筒仓底部的开口；将其从这里排出到一个或多个计量螺杆中，为布置在下游的输送机供料。

### 优点：

- 容易维护；
- 可改装现有筒仓。



圆形筒仓的滑动框架提取器 - 标准范围

类型	筒仓直径 mm	最大筒仓高度 mm	总容量 m <sup>3</sup>	净容量 m <sup>3</sup>	提取容量 m <sup>3</sup> /h	安装功率 kW	计量螺杆	
							长度 mm	安装功率 kW
HSF-4,0-1P	4.000	9.000	110	95	可考虑宽量程	根据提取容量	5.500	根据螺杆能力
HSF-4,5-1P	4.500	10.000	160	135			6.000	
HSF-5,0-1P/2P	5.000	10.000	195	165			6.500	
HSF-5,5-1P/2P	5.500	12.000	285	245			7.000	
HSF-6,0-1P/2P	6.000	15.000	425	370			7.500	
HSF-6,5-2P	6.500	16.000	530	460			8.000	
HSF-7,0-2P	7.000	18.000	690	600			8.500	

## 配有清扫螺杆提取器的圆形筒仓

这种存储和提取系统包括设置在筒仓底部中心位置的转台。固定在转台上的一个或两个计量螺杆用于提取材料：当螺杆旋转和运转时，材料从转台中间排出；转台由行星齿轮电动机驱动。

此系统是用于提取不易操作或潮湿压缩材料的极好解决方案，这些材料通常会在筒仓中产生搭桥现象。

### 优点：

- 适用于干湿材料、木片和薄片；尤其适用于将湿薄片送入干燥机，以及S.L.和C.L.刨花；
- 筒仓内无分层、无搭桥；
- 在筒仓的整个圆形表面上定量和规律地提取材料；
- 便于控制下游装置的供料量；
- 低功率需求；
- 筒仓内无需维护。





# CMC TEXPAN

Machinery and Technology

Via Rodigari, 10 - 24020 Colzate (BG) - Italy  
Phone +39 035 737111 - Fax +39 035 714449  
[info@cmc-texpan.com](mailto:info@cmc-texpan.com)  
[www.cmc-texpan.com](http://www.cmc-texpan.com)

Member of the **Siempelkamp** Group