

台灣牧成公司引進產品簡介



圓盤式擠奶機

功能性

舒適

效率

圓盤式榨乳室的特性

- 國、內外牧場數量最近幾年急遽減少，但牛隻數量大致維持小幅增加，所以牧場規模趨向大型化，以降低營運成本(主要在間接管理成本的部份)，一方面也因應牧場人力缺乏問題，所以新設牧場大部份安裝圓盤式榨乳機，以**提升擠乳的效率與強制榨乳工的擠乳步驟的一致性(routine)**。
- 最近在美國與中國大陸，不斷的建立萬頭牧場的規模，榨乳工分為三班制的，為了**減少人為的差異性，安裝圓盤式榨乳機是解決的唯一辦法**，甚至於有近期安裝的賽馬式榨乳機，因為工人素質不一，擠乳效率不高而放棄。
- 台灣的牧場規模相對比較小，大致與歐洲的規模相似(荷、比、法)，歐洲的勞工保護政策與薪資水準高居不下，使牧場經營更加困難，尤其2015年後配額制度已取消，有心經營者，為了因應此一局勢的變化與挑戰，新設牧場大部份安裝圓盤式榨乳機，但是規模較小與家庭操作模式的使用內圓式圓盤榨乳機(操作人員在內緣)，中型以上的為外圓式圓盤榨乳機(操作人員在外緣)

圓盤式榨乳機與其他形式榨乳機比較有何優缺點？

- 圓盤式榨乳機的優點為強制性的一致化，例如現代化生產線，“輸送帶式”為唯一的選擇，否則生產效率與不良率無法掌握；當前榨、前藥浴，殺菌時間和套上乳杯等擠乳動作一致時，乳牛泌乳效應(乳陣-台語)達到最大化，乳牛泌乳能力完全發揮出來，其增加的乳量足以回饋設備的投資；
- 擠乳效率約為6.5次/小時；傳統式榨乳機約為 3-4次/小時。
- 傳統式榨乳機的造價較便宜，約省15-20%，可擴充性，圓盤式榨乳機則無法擴充。

BouMatic 外緣式擠奶台

型號	範圍	適用目標
Xcalibur 360 EX	40 – 80 地下室	24/24 小時商業運轉型牧場 2000 頭以上泌奶牛
Streamline 360 EX	40 – 80 非地下室型	中型商業運轉型牧場 250 - 2000頭泌奶牛
Xpedia 360 EX	24 – 40 非地下室型	家庭式牧場 80 – 250 頭泌奶牛

Xpedia 360EX 可一人操作



Xpedia 360EX 集合下列優點 ...

- 串聯式一進一出擠奶室 (Tandem)
 - 安靜，個別站立安全而放鬆的擠奶空間
對操作者和動物都是安全的環境
- 賽馬式 (並列式) 擠奶室 (Side by Side)
 - 牛の後腳間擠奶，對操作者和動物都是安全的，可以減少受傷的機會，同時有較好的集乳座平衡位置

串聯式一進一出 擠奶室的優點



沒有階級的侵略者（霸王牛）－
所有牛隻站在獨立的空間。
所有牛隻放鬆的站立，與其他牛隻有限的接觸而已
每個單元都是最佳的擠奶位置

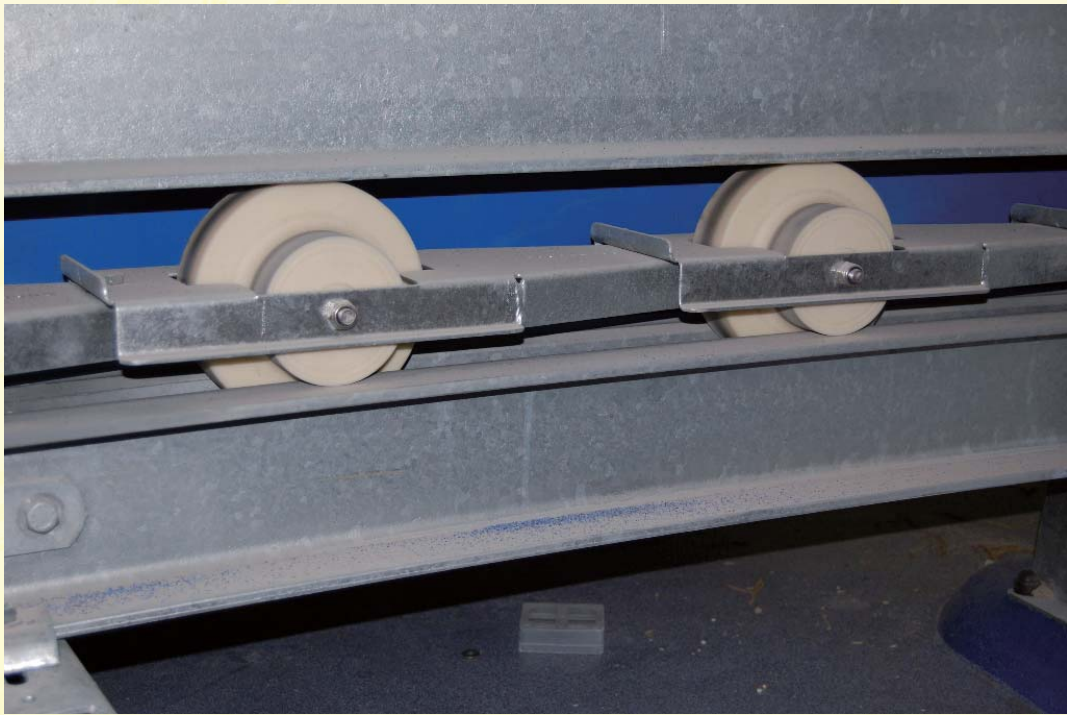
7



Xpedia 360EX 台東唯豪牧場 擠奶室的優點

最佳的集乳座平衡位置
減少踢掉擠奶杯的風險
沒有阻礙的附屬配備（定位桿）
極佳的出奶效果，因為有適當的定位
和集乳座的平衡

軌道: 強化型
每個欄位有2個尼龍滾輪 (獨家設計)



軌道: 強化型

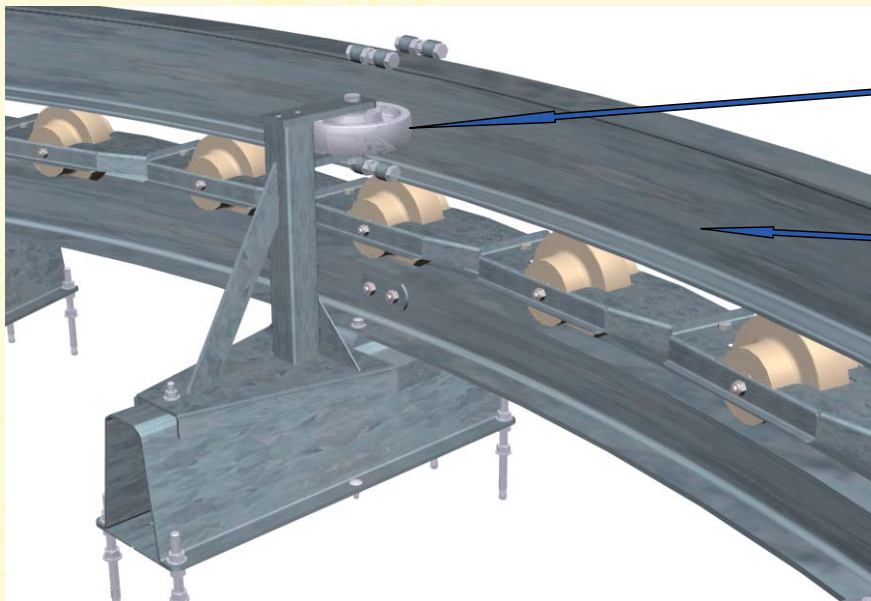


1支上方工字梁

每個欄位2個滾輪

2支底部工字梁

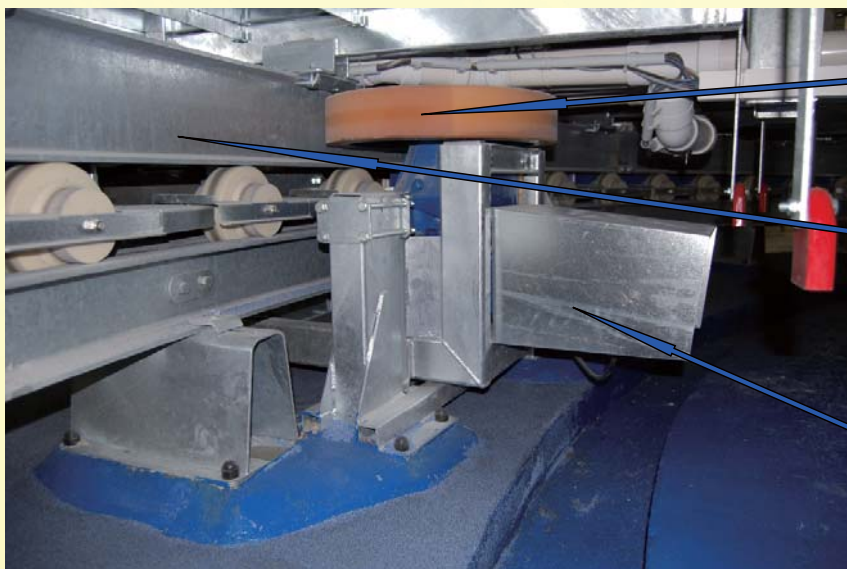
平台的穩定性



內緣中心定位滾輪

直接引導上方工字梁

可靠的電力驅動

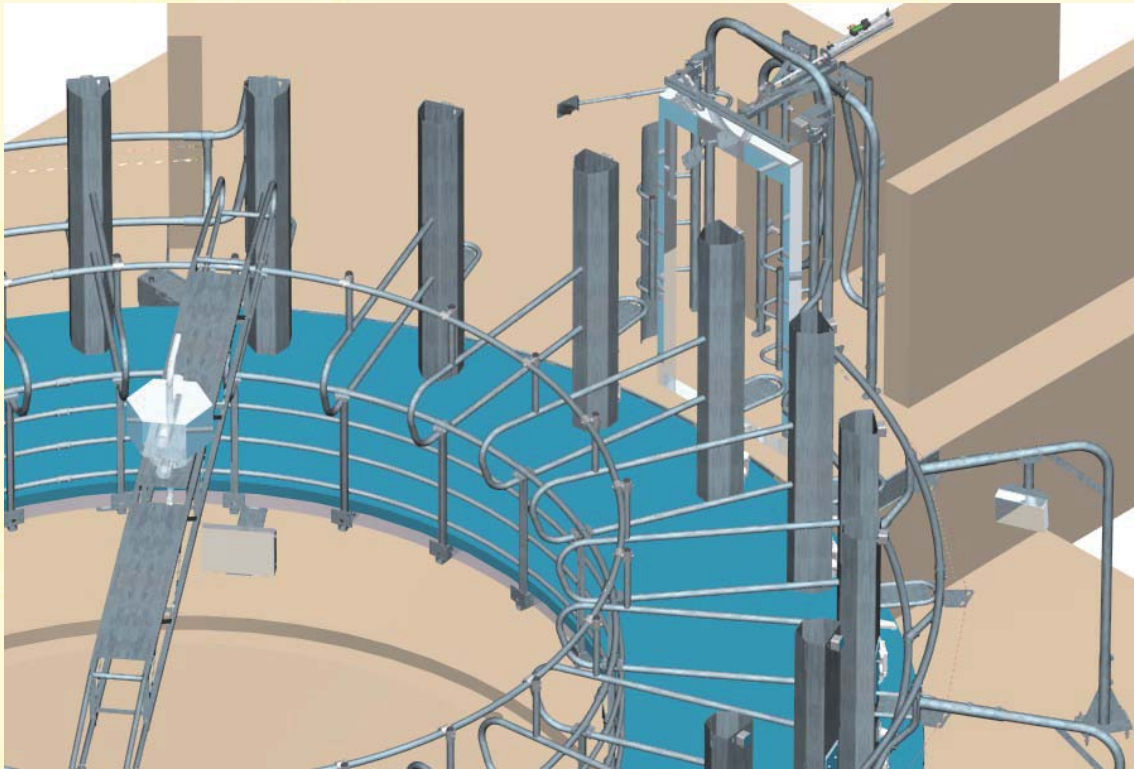


大的驅動輪

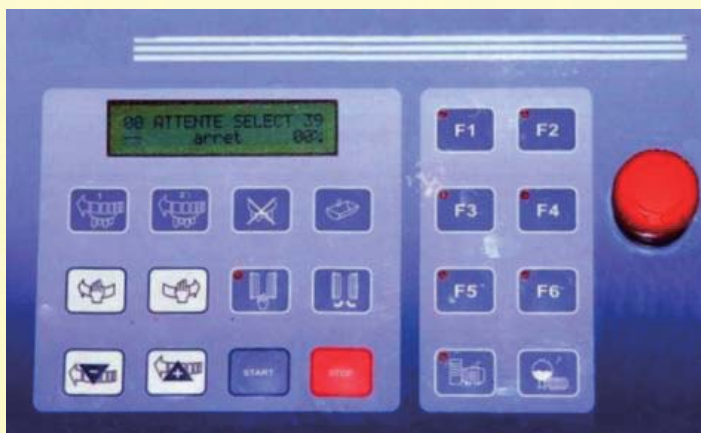
直接驅動上方的
工字梁

減速馬達覆蓋
在密閉櫃中

平台上半部



Xpedia 360EX 圓盤管理面板



資訊和控制中心：

已榨乳牛頭數

“特別治療牛隻”的數量

旋轉速度

可設定兩種預設轉速

速度控制

趕牛器控制

啟動牛奶泵浦

真空泵浦的開與關

附屬設備的控制

向前/向後轉動方向

等等....

Xpedia 360EX 入口門



牛隻安全



圓盤平台的特性是使牛隻有效而安全的進入平台，
且不影響擠奶性能的表现

牛的站位



Offset rear rail

理想狀態是上下欄杆都與牛身體接觸

頂部

下方欄杆可以防止操作人員被牛踢到。

操作員非常舒適



每批次擠奶可以維持 8 小時以上...

操作平台的設計必需提供：

- 操作員筆直的操作位置
- 絕對安全的操作空間
- 對牛隻完美的視線
- 容易接近自動化顯示幕

可調式地板以配合操作員的身高



擠乳室內給飼



給飼槽為選擇配備

單獨的不銹鋼槽

個別給飼量可以由
SmartDairy控制