



4B GROUP

CASE STUDY
TAZZE 16X8 A BASSO PROFILO JUMBO™ CC-S® 4B

Granaglie

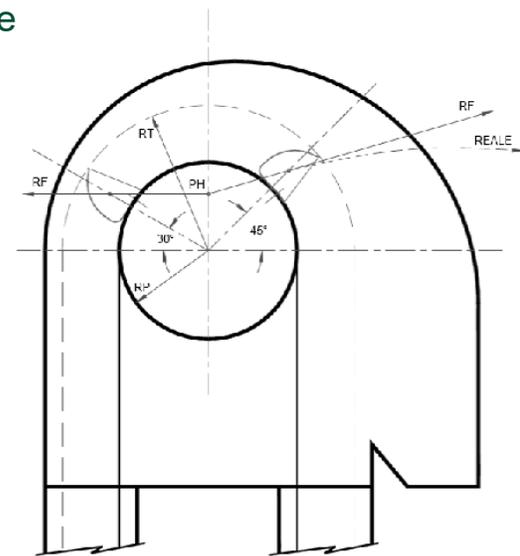
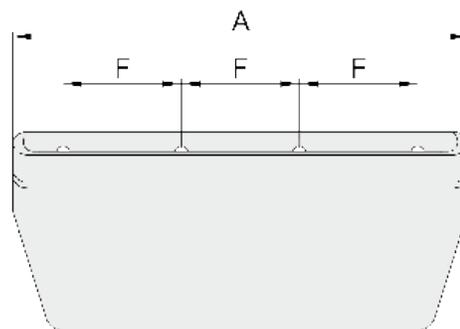
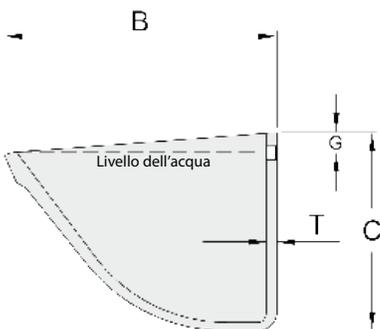
Incremento del 75% della capacità dell'elevatore per granaglie



Azienda cerealicola Ray-Carroll County Grain Growers a Carrollton, Missouri
Foto per gentile concessione di www.ray-carroll.com

Sfida

Presso lo stabilimento di Ray-Carroll County Grain Growers a Carrollton, Missouri, un elevatore da 71.000 tonnellate metriche necessitava di un incremento della capacità di ricevimento per accogliere meglio la sua crescente base di clienti. La sfida era di ampliare il sistema di ricevimento senza fermare l'attività. Ogni anno, questo stabilimento riceve 508.000 tonnellate metriche di mais.



4B GROUP

www.go4b.com

Soluzione

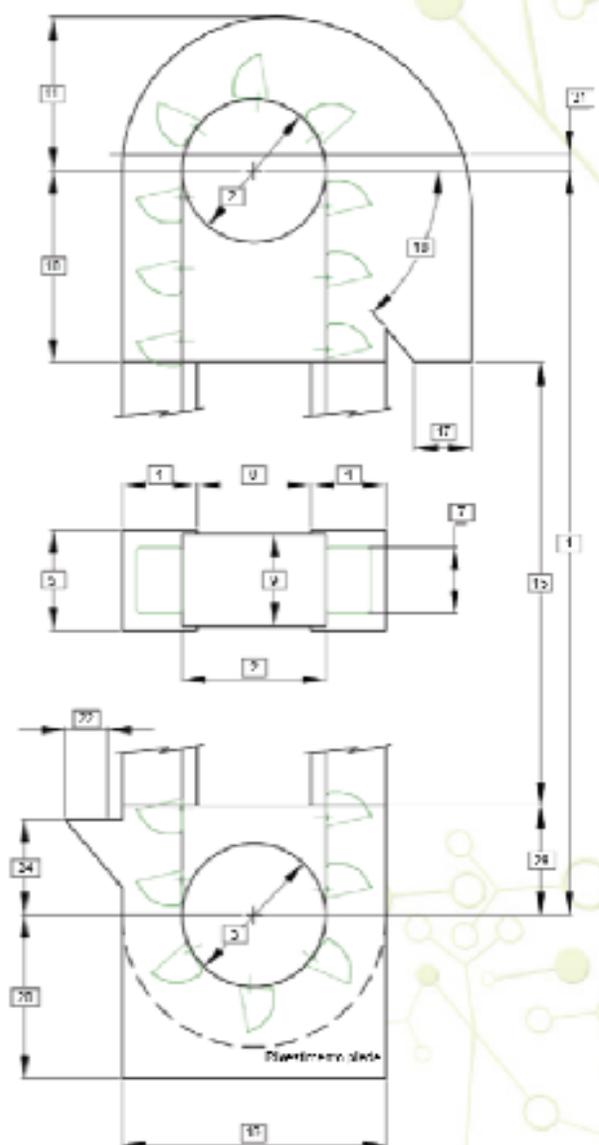
Il gruppo di engineering di 4B Components ha analizzato le attuali canne dell'elevatore e ha progettato una soluzione migliorata. Sono state installate tazze 16x8 a basso profilo JUMBO™ CC-S® a una distanza di 19 cm l'una dall'altra. La configurazione a basso profilo ha consentito alla Ray-Carroll di installare le tazze a una distanza inferiore l'una dall'altra, consentendo in tal modo di aggiungere altre 224 tazze per canna. Per gestire il maggiore carico delle nuove tazze, si è provveduto all'installazione di un nastro in gomma della larghezza di 46 cm e della capacità di 175 N/mm, utilizzando una speciale giunzione BC 4B destinata ai nastri per carichi pesanti.



Installazione di tazze 16x8 a basso profilo JUMBO™ CC-S® 4B, giunzioni Braime 4B e nastro in gomma da 175 N/mm

RIEPILOGO INTERVENTO

MATERIALE - mais umido a 760 kg/m ³
CAPACITÀ DA PROGETTO 529 m ³ /h
ALTEZZA DI SCARICO - 60 m
PULLGGIA DI TESTA - Cf Dia. 107 cm X largh 51 cm tipo a tamburo
PULLGGIA DI PIEDE - Cf Dia. 107 cm X largh 51 cm tipo ad ala
VELOCITÀ DEL NASTRO - 199 m/minuto
NASTRO - SOR-SC-FR 46 cm x 126 m x 5/175 N/mm
TAZZE - Jumbo CC-S 16x8 basso profilo n. 3 stadi
DISTANZA TRA LE TAZZE 19,7 cm
CAPACITÀ DELLA TAZZA (livello acqua) - 0.551 cm ³
FFRAMELTA - Bulloni larg 5/16" x 1-3/4"
GIUNZIONI - Giunzione segmentata BC1 4B
MOTORE 150 hp
ALBERO DI TESTA 4-15/16" diametro
ALBERO DI PIEDE 2-15/16" diametro



Risultati

Il personale addetto alla costruzione di mulini ha impiegato due giorni per installare le nuove tazze sulle due canne. Operando su una canna alla volta, l'altra è rimasta operativa e l'elevatore ha potuto continuare a ricevere cereali nel corso dell'intero processo. Prima dell'intervento, le due canne funzionavano a una velocità di 216 tonnellate metriche all'ora. Ora, ogni canna poteva gestire 381 tonnellate metriche all'ora, con un incremento di circa il 75%.

Ray-Carroll era estremamente compiaciuta della soluzione fornita dal team dei tecnici 4B. La capacità è stata incrementata e con l'installazione di tazze 16x8 a basso profilo JUMBO™ CC-S® 4B è stato raggiunto l'obiettivo di facilitare e rendere più rapide le consegne dei cereali da parte dei clienti. Ora, i camion completano le operazioni in meno di quattro minuti.

È il momento di svegliare l'animale

FORTE • EFFICIENTE • INTELLIGENTE



TAZZE 16X8 A BASSO PROFILO
JUMBO CC-S® 4B



NASTRO IN GOMMA PER
USO INTENSIVO



GIUNZIONE BRAIME 4B (BC)



4B GROUP

www.go4b.com

BETTER BY DESIGN