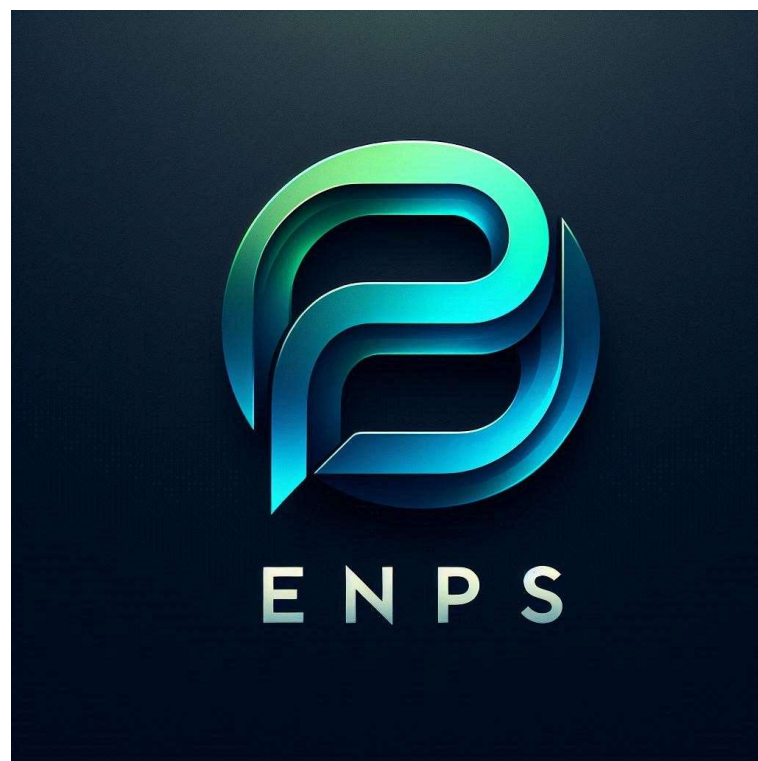


اتحاد نیروی پیشگام صنعت







درگ لاین بدون گیربکس، ژونگر، چین

حوزه معدنی کولوبارا، صربستان

سفارش:

بسته کامل برق و اتوماسیون

برای یک بیل مکانیکی چرخ سطلی

نوساز

با ظرفیت ۴۸۰۰ متر مکعب در ساعت

راه حل:

• طراحی اولیه و دقیق پروژه برق،

تحويل تجهیزات کامل برق و همچنین

طراحی و راه اندازی نرم افزار کنترل

• سیستم درایو مبتنی بر موتورهای

SIMOTICS

با توان کلی ۳ مگاوات و درایوهای

SINAMICS S120

• سیستم کنترل با عملکردهای ایمنی

بر اساس خانواده SIMATIC: کنترلر S7-

400F، پنل های HMI Comfort، سیستم

WinCC SCADA

مزایای مشتری:

• افزایش ظرفیت تولید در

معدن Kolubara

• سهولت در عملیات و نگهداری دستگاه

به دلیل سیستم کنترل و تجسم پیشرفته

سفارش:

کاترپیلا ۸۷۵۰ - اولین درگ لاین بدون

گیربکس جهان

ظرفیت سطل: ۱۲۰ یارد مکعب

طول بوم: ۳۰۰ فوت

راه حل:

• ۱ درایو بالابر بدون گیربکس H-۱۳۰۰۰

• ۱ درایو درگ بدون گیربکس H-۱۳۰۰۰، یک

موتور بدون گیربکس جایگزین هشت موتور

آسیاب DC H-۱۵۰۰ و تمام چرخ دنده های

مکانیکی می شود.

• ۶ درایو نوسانی معمولی H-۱۵۰۰ با

چرخ دنده های سیاره ای

• ۴ درایو پروانه معمولی H-۱۵۰۰

• تابلو برق ولتاژ بالا

• ترانسفورماتور قدرت درایو

• ترانسفورماتور قدرت کمکی

• مرکز کنترل موتور ولتاژ پایین

• سخت افزار/نرم افزار ورودی/خروجی

توزیع شده و PLC

• رابط نگهداری/اپراتور - HMI

• دسترسی از راه دور و نظارت بر دستگاه

مزایای مشتری:

• بهر موری بالاتر

• ۲۰ درصد افزایش به دلیل سرعت بالاتر بالابر

و درگ

• راندمان بالاتر

• ۲۰ درصد راندمان بالاتر، 20 درصد

هزینه انرژی کمتر در مقایسه با

فناوری مجموعه موتور ژنراتور

• نگهداری کمتر

کاهش 1 میلیون دلار در سال در هزینه های

نگهداری و عملیاتی برای یک دستگاه کاترپیلا

8750

مزایای اصلی:

- فناوری‌های پیشرفته خنک‌کننده، سطوح قدرت بسیار بالایی را در یک بسته فشرده ارائه می‌دهند.
- تکنیک‌های کنترل پیشرفته، ایمنی اپراتور و عملکرد سیستم را به حداکثر می‌رسانند.
- کاهش هزینه‌های عملیاتی بسیار فراتر از محدودیت‌های دیزل-مکانیکی با کمک چرخ دستی



بهرموری بالاتر، راندمان بالاتر – درایوهای AC برای کامیون‌ها بهره‌موری بالاتر، راندمان بالاتر – درایوهای AC برای کامیون‌ها



گشتاور و سرعت همیشه بی‌نقص – درایوهای AC سفارشی برای نوار نقاله‌ها

مزایای اصلی:

- استفاده کارآمد از انرژی الکتریکی در هر مرحله از عملیات - در درجه اول به این دلیل که سرعت مناسب و گشتاور مناسب به طور دائم فراهم می‌شود.
- افزایش بهره‌وری - شروع و توقف همزمان همه سیستم‌های نقاله
- در دسترس بودن بیشتر سیستم، عمر طولانی‌تر اجزای مکانیکی و کاهش هزینه‌های عملیاتی و نگهداری



High performance with maximum safety –
AC drives for mine winders



Modular and state-of-the-art –
AC drives for material handling



Different drive configurations available for single- and dual-drive systems



Highly efficient at variable speed – gearless AC drives for grinding mills