Technik

Finding real world solutions

Como aumentar a rentabilidade, eficiência e segurança de sua indústria?

Força econômica

Redução de mão de obra indireta em setores com elevado custo individual.

As estratégias devem se voltar para redução urgente de perdas, melhoria de processos, aumento de disponibilidade de ativos industriais.

Diversos desafios estão surgindo perante a mudança na economia mundial.

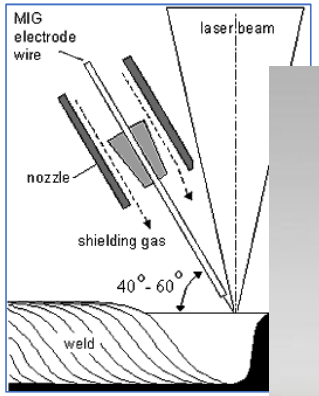
Fornecimento de atividade de engenharia part time

- Análise e otimização de processos
- Estudo e análises de perdas ocultas na planta
- Projeto básico, executivo e detalhamento de sistemas
- Produtividade
- Indústria 4.0 (big data – Internet das coisas – Sensores)
- Normas regulamentadoras
- Treinamentos

Projetos Industriais

- Design conceitual de plantas industriais
- Projeto Básico e Executivo
- Simulação de Processo e CFD (Computational Fluid Dynamics)
- Soluções em Troca Térmica
- Otimização de Processos
- Segurança Operacional (Hazid, Hazop e LOPA)
- Controle de emissões atmosféricas
- Treinamento Operacional

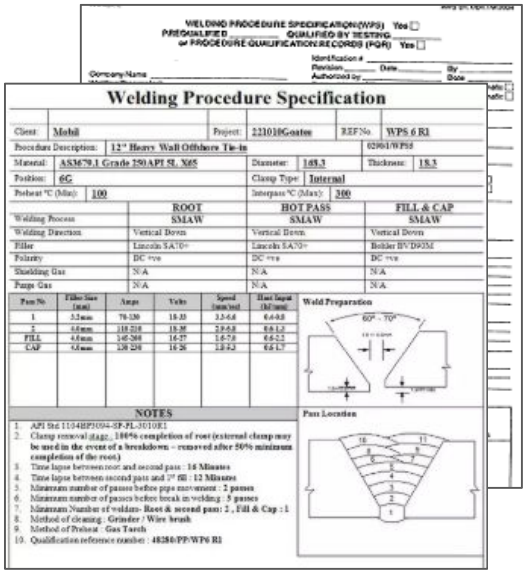
Engenharia de Soldagem

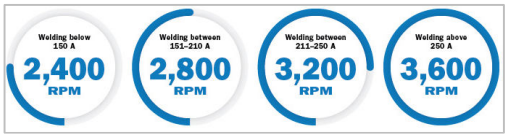


A engenharia de soldagem é uma área essencial a ser constantemente melhorada. Novas tecnologias e conceitos surgem a cada momento possibilitando a geração de economia e elevação da qualidade.

Technik
Finding real world solutions

Engenharia de Soldagem (cont.)





Contando com profissionais com certificações internacionais, o Grupo Technik assume esse papel na sociedade industrial brasileira disponibilizando as soluções apresentadas a seguir:

- Qualificação de procedimentos de soldagem e soldadores
- Consultoria em escolha de processos e produtividade
- Otimização de custos baseados em:
  - Coleta inteligente de dados e sua análise
  - Uso otimizado de recursos, incluindo recursos humanos
  - Projeto e análise de juntas
- Análise de falha e descontinuidades e suas soluções
- Consultoria em sistema de gestão da qualidade em soldagem

Produtividade e indústria 4.0

- Avaliação de plantas industriais e seu potencial de melhoria
- Avaliação da equipe e seu método de trabalho
- Consultoria em tempos e métodos
- Elaboração de programa de melhoria, baseado em:
  - Coleta inteligente de dados
  - Análise de caminho crítico
  - Tratamentos estatísticos – Big Data
- Adoção de indicadores específicos customizados

Big Data e indústria 4.0

Histórico:

Big Data é algo tão “do momento” que muitos ignoram a trajetória do big data

- (1997) O termo "Big Data" é usado num artigo acadêmico pela primeira vez;
- (2011) Estima-se que a capacidade de armazenamento da informação do mundo cresceu a uma taxa anual composta de 25%/ano entre 1986 e 2007;
- Além disso, em 1986, 99% de armazenamento foi analógico, mas em 2007, 94% de armazenamento foi digital;
- (2015) Especialistas preveem um aumento de 4.300% na geração de dados anuais até 2020.
- Essa grande quantidade de dados pode servir para gerar insights, criar produtos e/ou serviços Além disso, os dados também podem ser cruzados para prever tendências para diversas as mais áreas.

  Leia mais em: https://www.navegg.com/blog/marketing-digital/trajetoria-do-big-data/

Big Data e indústria 4.0

Exemplos de aplicações de Big Data, mineração de dados e uso de algoritmos

- Agrupamento de itens por similaridade, lucratividade, eficiência e performance (e.g. aviões, medicamentos, imóveis, notas fiscais sob fraude, ... e seres humanos!
- Montagem de algoritmos genéticos para:
    - Seleção de fornecedores
    - Seleção de objetivos
    - Auditoria de processos
- Obtenção de correlação entre grupos de variáveis que sejam complexas.

Normas regulamentadoras e *best practices*

- Gerenciamento de integridade de ativos (API 580 e 581, PAS 55)
- Consultoria em atmosferas explosivas (NFPA 61, 68 e 69)
- Consultoria em normas regulamentadoras
- Treinamentos

João Matos

Thiago Calil

Magnus Miranda

Fernando Lescovar

Apresentação

Da união de quatro engenheiros com formação e conhecimentos diversos e complementares, resultou o grupo Technik, empresa estruturada para soluções no ramo da engenharia.

Com soluções e agilidade diferenciadas, nos escopos apresentados nos próximos slides, a empresa se encaixa em inúmeras possiblidades de parcerias com clientes do setor industrial.

Fale conosco

faleconosco@grupotechnik.com.br

19 98171-7106

https://www.linkedin.com/company/technikbr

https://www.instagram.com/technikbr/

https://www.facebook.com/grupotechnikengenharia/

www.grupotechnik.com.br