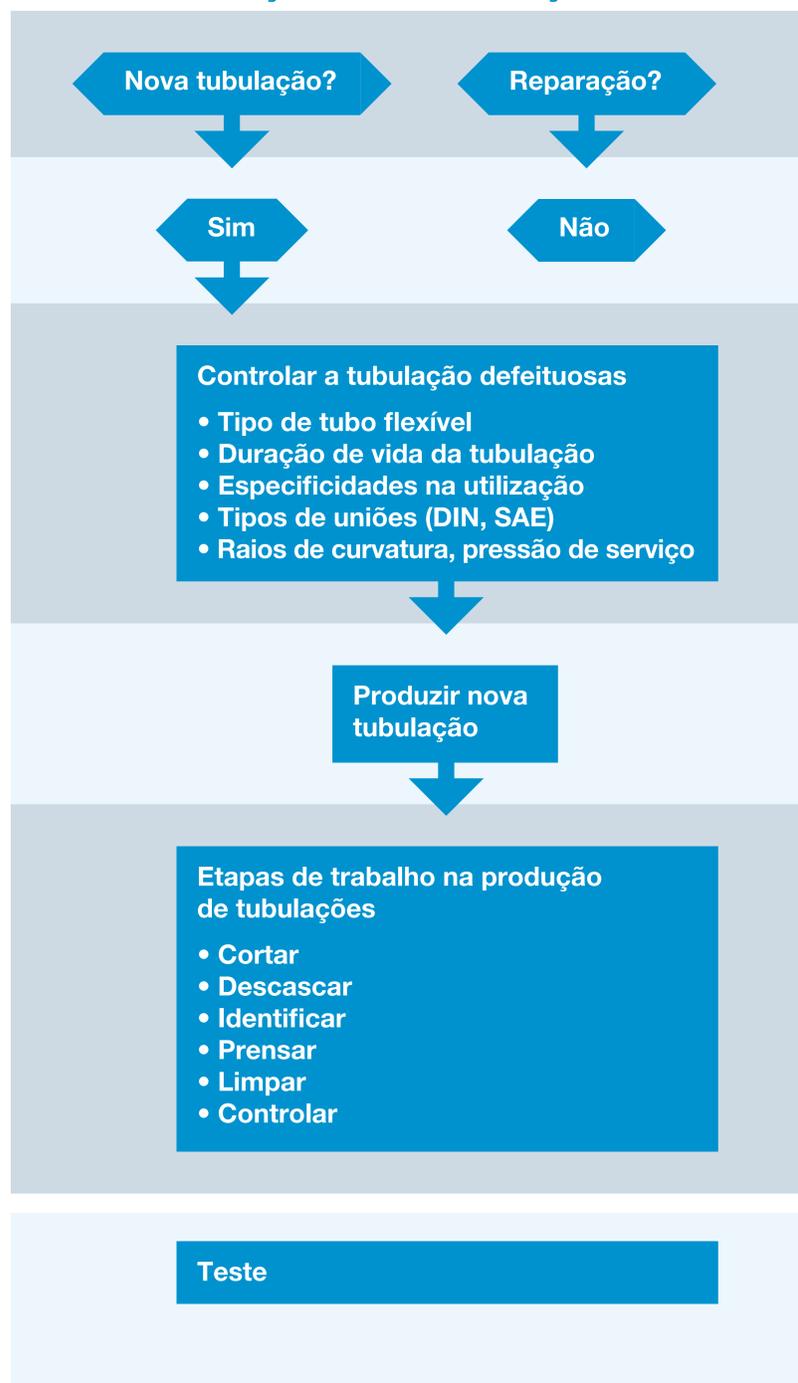




Um cliente chega à oficina de serviço com uma tubulação hidráulica defeituosa!

As tubulações hidráulicas só devem ser produzidas por pessoal devidamente qualificado e com máquinas adequadas
DIN EN ISO e regulamentos BG
(seguro contra acidentes industriais)

ETAPAS DE TRABALHO PARA A PRODUÇÃO DE TUBULAÇÕES



REGRAS A OBSERVAR

Em princípio, não é permitido reparar tubos flexíveis!
DIN EN ISO 4413 / DGUV 113-020;
DIN 20066

Os tubos flexíveis produzidos por metro não podem exceder armazenagem de 4 anos. Padrões para tubos flexíveis em geral
DIN EN; DIN 20066; EN 853 até 857;
ISO 17165-2; SAE 1273

As tubulações podem ser armazenadas, no máximo, durante 2 anos e utilizadas durante 6 anos.

Identificação da tubulação conforme DIN EN ISO / SAE / BS com ot

- Nome do fabricante
- Data de fabricação (ano e mês)
- Pressão de serviço

Não haverá tubos sem identificação – nem para uso interno.

Limpeza da tubulação segundo os padrões DIN EN ISO ou SAE (depois da limpeza fechar os topos do tubo).

BS 5244

Vários testes aplicáveis para diferentes períodos de armazenagem de tubos flexíveis e tubulações.

TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS

Observem-se para este efeito todas as normas, regulamentos e diretivas das relevantes sociedades de padronização, nacionais e internacionais, assim como as prescrições das seguradoras industriais locais e das associações técnicas.

NORMAS INTERNACIONAIS

ISO 17165-1 Tecnologia de fluidos: Tubos flexíveis e tubulações hidráulicas, especificações

ISO 17165-2 / SAE J1273: Tubos e tubulações de borracha, aplicação hidráulica

ISO 8331: Tubos de borracha e termoplásticos e respectivas tubulações

ISO 4413: 2011-4 Tecnologia de fluidos – Regras e requisitos de segurança técnica dos equipamentos hidráulicos e dos seus componentes

SAE J 1273: Procedimentos recomendados para tubulações hidráulicas

EN ISO 18752:2015: Tubo e tubulações de borracha, aplicações hidráulicas

UE / ALEMANHA

EN 853 bis EN 857: Tubos flexíveis hidráulicas, especificações

DIN 20066: Tubulações, dimensões, requisitos de utilização

DGUV 113-020: Tubulações hidráulicas, regras de utilização segura

DGUV 209-070: Segurança na reparação de sistemas hidráulicos

GRÃ-BRETANHA

BS 5244: Recomendação sobre a aplicação, armazenagem e durabilidade mínima de tubos e tubulações hidráulicas

BFPDA: Processos de controle de qualidade e exigências aos distribuidores de BFPDA, diretrizes da utilização

EUA

NAHAD: Hose Safety Institute, Regulamentos da fabricação de tubulações hidráulicas

