# Initiation aux systèmes hydrauliques Niveau 1

Referenz: TECH003 Kategorien: TECHNIK Unterkategorien: Hydraulik / Pneumatik

SPRACHE(N):

FR

DAUER:

4 TAG(E)

SCHULUNGSEINRICHTUNG :

S.E.F.

## ZIELE

Initier à la compréhension du fonctionnement des circuits hydrauliques. Comprendre le fonctionnement de chaque élément constituant un système hydraulique.

**Personnes concernées :**

Agents d'exploitation ou de maintenance n'ayant aucune connaissance particulière en hydraulique.

## INHALT

RAPPEL DES NOTIONS DE BASE

Pression
Débit
Exercices d'applications
Les fluides hydrauliques : propriétés

LES DIFFERENTS TYPES DE POMPES

Les pompes volumétriques à mouvement rotatif
Les pompes volumétriques à mouvement alternatif
Les pompes centrifuges
Principes de fonctionnement
Domaines d'utilisation

ORGANES DE COMMANDE ET DE REGULATION HYDRAULIQUE

Les distributeurs
Les limiteurs de pression
Les limiteurs de débit
Clapets anti-retour
Les capteurs de pression
Principe du signal 4-20 mA

LES RECEPTEURS HYDRAULIQUES

Les vérins
Les moteurs hydrauliques

SCHEMAS HYDRAULIQUES

Symboles
Les différents circuits hydrauliques (puissance, pilotage, etc.)
Exercices de lecture et d'applications sur plan fourni par le client

LES ACCUMULATEURS HYDRAULIQUES

Les coups de bélier
Fonctions
Gonflage
Précautions à prendre lors d'interventions

HYDRAULIQUE A COMMANDE PROPORTIONNELLE

Principe de fonctionnement des distributeurs
Réglage de la vitesse du récepteur

TRAVAUX PRATIQUES SUR BANC HYDRAULIQUE

## PÄDAGOGIK

Exposés théoriques et exercices pratiques

## ANFORDERUNGEN

Es gibt keine Voraussetzungen für dieses Schulung

*Cette formation est disponible en formule intra-entreprise*