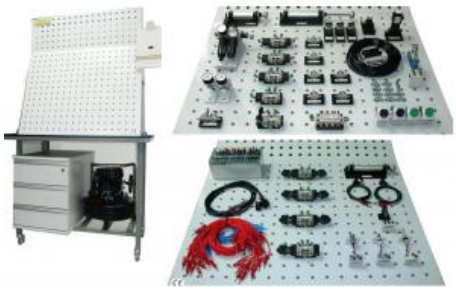
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 30.03.2026



Ref : EWT-Pneumatique-PRO

Banc Pneumatique, Electropneumatique, Pneumatique proportionnelle, système modulaire

Asservissement position d'un vérin, de la pression. Banc à poser sur table ou sur roulettes

Les systèmes de commande pneumatiques et électropneumatiques sont des constituants important des techniques dautomatisation. Une exploitation optimale et une maintenance professionnelle de tels systèmes nécessitent un personnel qualifié avec des connaissances et des aptitudes techniques.
En fonction des locaux disponibles, nous vous proposons des cadres à poser sur une table ou des bancs autonomes (simple face ou double faces) sur roulettes.
Tous les composants sont industriels, montés sur un support avec une sérigraphie normalisée.
Les liaisons pneumatiques sont établies à laide dun tube PU par le biais daccouplements à fermeture rapide. La connexion électrique des différents modules est effectuée avec des cordons 2 mm de sécurité.
La disposition verticale du montage expérimental permet de suivre le déroulement de lexpérience même de loin (utilisation en démonstration par le formateur / enseignant).
Quelque exemple de TP réalisables :
Unité de compression dair
Vérin à simple effet avec ressort de rappel, distributeur 3/2
Commande indirecte avec un distributeur 3/2, à commande pneumatique
Vérin à double effet, distributeur 5/2
Mode de fonctionnement et utilisation des vannes détranglement à clapet anti-retour
Disposition de vannes détranglement avec clapet anti-retour
Commande indirecte dun vérin avec un distributeur 5/2 (distributeur bistable)
Distributeur 5/3, à commande pneumatique, fermé en position médiane
Purgeur rapide
Commande de porte avec deux points dactionnement - Porte OU pneumatique (sélecteur de circuit U)
Commande dun poinçon de presse, porte ET pneumatique, sélecteur de circuit ET
Porte OU pneumatique, sélecteur de circuit OU
Commande séquentielle programmée en temps
Commande séquentielle dépendant de la course
Commande séquentielle
Commande de déplacement à mouvement oscillatoire
Commande séquentielle à mémoire étagée
Mémoire étagée avec arrêt d'urgence

Equipement complet comprenant
Vérins à double effet Distributeur 3/2, 5/2, 5/3, 2/2
Régulateur de pression, réducteur de pression Temporisateur 3/2
Vanne d'étranglement Purgeur rapide
Sélecteur de circuit OU, ET, Unité d'alimentation en air comprimé
Manomètres Séquenceur pneumatique
Détecteur pneumatique Alimentation 24 V, Module relais, Module boutons-Poussoirs

Date d'édition : 30.03.2026

Contacteurs fin de course Equipement pneumatique pour le proportionnel (vérin, capteur, organe de commande....) .....

Catégories / Arborescence

Techniques > Automatismes > Hydraulique et Pneumatique > Pneumatique
Formations > BTS MS > Systèmes de production