

FESTO

Date de la première ouverture

Date du dernier enregistrement

Nom:

Prénom:

Durée du TP : 2 Heures

NOTE: sur 20

Compétences

/

/

/

Autonomie

/

TP DEMONTAGE VERIN PNEUMATIQUE NOIR



Mise en situation:

Une fuite a été détectée lors du fonctionnement c'est pourquoi le vérin a été déposé, reste maintenant à intervenir dessus.

Objectif:

L'élève doit être capable d'analyser la fonction globale du vérin pneumatique de le démonter en complétant la gamme. Il devra ensuite mesurer l'écrou à encoches identifier sa désignation normalisée, reste ensuite à remonter le vérin.

Seconde professionnelle			Première		Terminale	
1er trimestre	2ème trimestre	3ème trimestre	1er semestre	2ème semestre	1er semestre	2ème semestre

Compétences visées

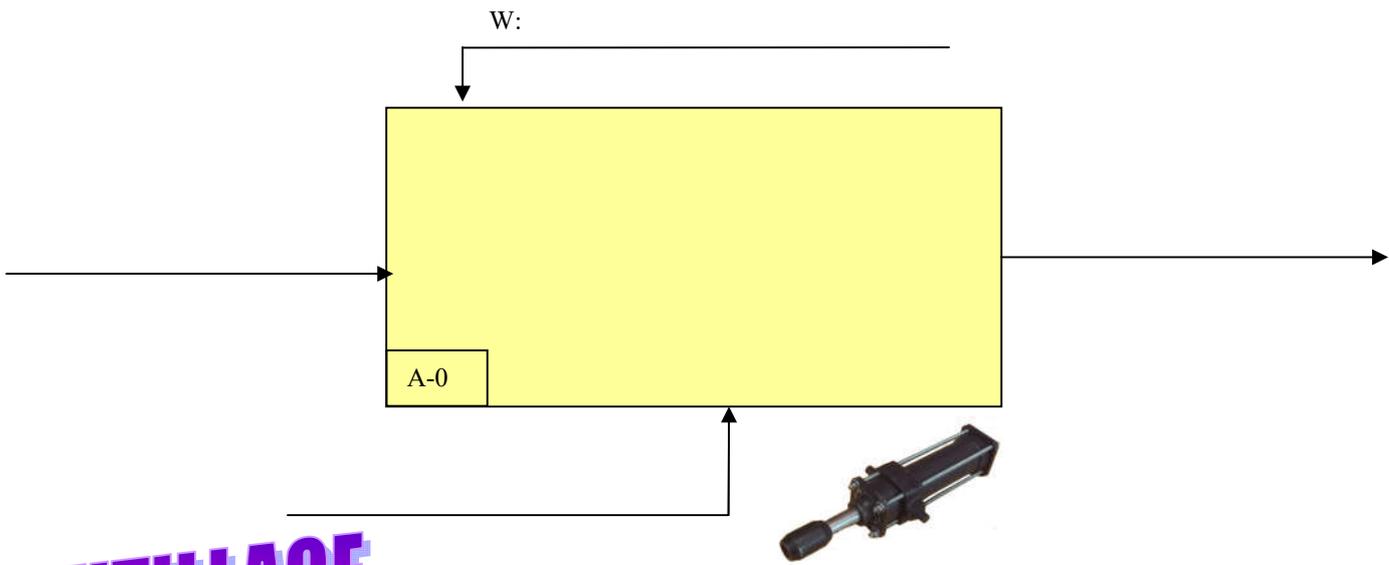
:

:

:

ANALYSE FONCTIONNELLE

ACTIVITE 1: Effectuer l'analyse fonctionnelle du vérin.

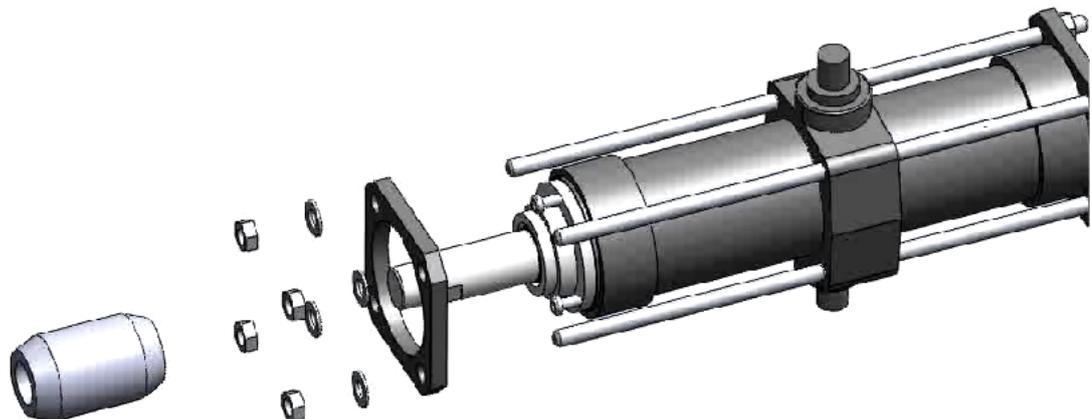


OUTILLAGE

ACTIVITE 2: Choisissez le nom des différents outils:



ECLATE



DEMONTAGE MOTEUR

ACTIVITE 3:

Démonter le vérin, compléter la gamme et photographier les pièces démontées

N° des pièces:

1



outillage:

Photo



2



Photo



3



Photo



4



Photo



5



Photo



6



Photo



7



Photo



8



Photo



8.1



8.2



8.3



8.4



8.5



9



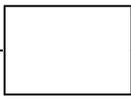
Photo



10



11



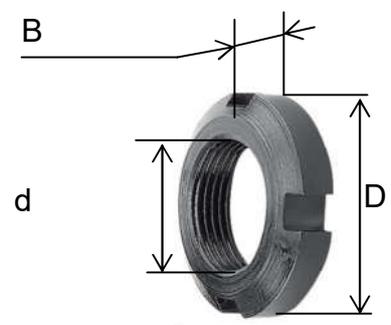
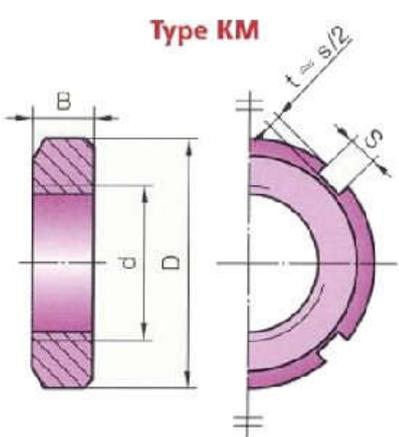
12



DESIGNATION DE L'ECROU

ACTIVITE 4: Mesurer l'écrou 19 et choisir sa désignation normalisée:

Rondelles frein – Écrous à encoches							
N°	d × pas	D	B	S	d ₁	E	G
0	M10 × 0,75	18	4	3	8,5	3	1
1	12 × 1	22	4	3	10,5	3	1
2	15 × 1	25	5	4	13,5	4	1
3	17 × 1	28	5	4	15,5	4	1
4	20 × 1	32	6	4	18,5	4	1
5	25 × 1,5	38	7	5	23	5	1,25
6	30 × 1,5	45	7	5	27,5	5	1,25
7	35 × 1,5	52	8	5	32,5	6	1,25
8	40 × 1,5	58	9	6	37,5	6	1,25
9	45 × 1,5	65	10	6	42,5	6	1,25
10	50 × 1,5	70	11	6	47,5	6	1,25



Désignation normalisée:

REMONTAGE

ACTIVITE 5:

Remonter le vérin

