

B.E.P Maintenance de Véhicules Automobiles
Option D : Cycles et Motocycles
Session 2002

EPREUVE E.P-3

ANALYSE DES MECANISMES ET DE L'ENTREPRISE

DOSSIER RESSOURCE

Ce dossier comprend 3 feuilles :

Page 2/4 : pour les parties EP 3-1 et EP 3-2

Pages 3/4 et 4/4 : pour la partie EP 3-3

BEP Maintenance de Véhicules Automobiles		Option : Cycles et motocycles	
CAP Mécanicien en Maintenance de Véhicules		Epreuve EP3	
Session 2002	Durée : 5h	Coeff : 4	Page 1 sur 4

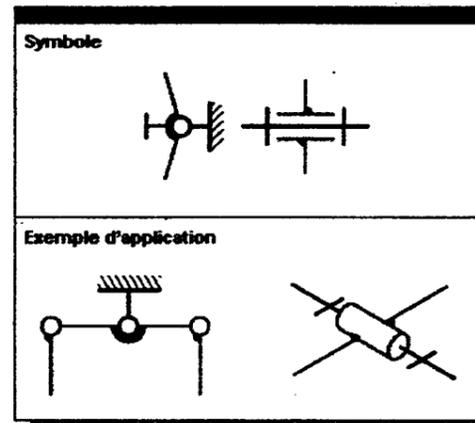
Tableau ajustements

			Arbres*					
			H6	H7	H8	H9	H11	
Pièces mobiles l'une par rapport à l'autre	Pièces dont le fonctionnement nécessite un grand jeu (dilatation, mauvais alignement, portées très longues, etc).		c			9	11	
	Cas ordinaire des pièces tournant ou glissant dans une bague ou palier (bon graissage assuré).		d			9		
	Pièces avec guidage précis pour mouvements de faible amplitude.		e	7				
Pièces immobiles l'une par rapport à l'autre	Démontage et remontage possible sans détérioration des pièces	L'assemblage ne peut pas transmettre d'effort	f	6	6-7			
		Mise en place possible à la main	g	5				
	Démontage impossible sans détérioration des pièces.	L'assemblage peut transmettre des efforts	Mise en place au maillet	h				
			Mise en place à la presse	js	6			
		L'assemblage peut transmettre des efforts	Mise en place à la presse ou par dilatation (vérifier que les	k				
				m				
			p					
			s		7			
			u		7			
			x		7			

Liaisons : Levier de renvoi

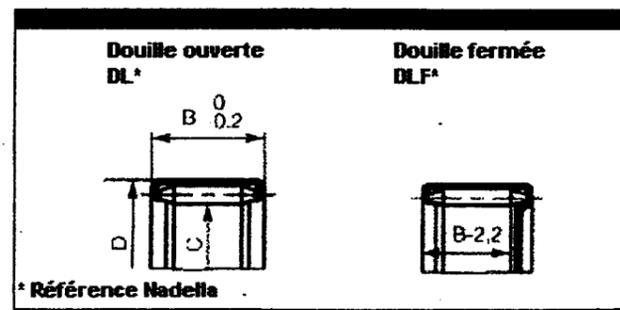
NF EN 23952
ISO 3952

Désignation:
Levier de renvoi



Douille à aiguilles

C	D	B	C ₀ daN	C daN	n max* tr/min
8	14	10	331	367	37500
10	16	12	565	610	30000
12	18	12	665	700	25000
14	20	12	760	785	21500
15	21	12	800	815	20000
16	22	12	860	870	18500



TOLÉRANCE	Mouvement oscillant	k6
C	Rotation continue	h6
	Acier ou fonte	H7
D	Métaux non ferreux	
	Parois minces en acier	M7

SYMBOLISATION NORMALISEE (NF E 04-015)

LIAISONS ELEMENTAIRES DE DEUX SOLIDES			
DESIGNATION	MOUVEMENTS RELATIFS	SYMBOLE	
		REPRESENTATION PLANE	REPRESENTATION EN PERSPECTIVE
Liaison encastrement ou liaison fixe	0 rotation 0 translation		
Liaison pivot	1 rotation 0 translation		
Liaison glissière	0 rotation 1 translation		
Liaison hélicoïdale	1 rotation 1 translation conjuguées		
Liaison pivot-glissant	1 rotation 1 translation		
Liaison appui plan	1 rotation 2 translations		
Liaison rotule ou Liaison sphérique	3 rotations 0 translation		
Liaison ponctuelle	3 rotations 2 translations		
Liaison linéaire rectiligne	2 rotations 2 translations		
Liaison linéaire annulaire	3 rotations 1 translation		

Ressources de la partie EP 3-3 GESTION :
Pages 3/4 et 4/4

ANNEXE 1 : EXTRAIT DE TARIF

CATEGORIES d'ARTICLE	REFERENCES	DESIGNATION	PRIX UNITAIRE HT EN €
Pantalons	Elé 1003	Pantalon électron	151,53
	Kom 1006	Pantalon komet	119,98
	Cor 1019	Pantalon core	138,93
	Oxb 1026	Pantalon Oxbow ventilé	150,43
Maillots	Nof 2100	Maillot nofear	113,64
	Sin 2130	Maillot sinisalo	30,34
	Alp 2102	Maillot Alpinestars	88,36
	Fox 2148	Maillot fox	74,58
Casques	Vxp 3001	Casque Arai Vxpro uni	233,86
	Vxp 3003	Casque Arai Vx pro limited	309,70
	Mxa 3012	Casque Arai MXA déco	125,78
	Mmz 3028	Casque Axo MM carbon	441,16
	Mot 3041	Casque Bell moto7 replica	289,48
	Mot 3048	Casque Bell moto7 uni	238,91
Lunettes	Amx 4108	Lunettes Arnette MX chrome 2000	49,93
	Sm 4108	Lunettes Smith roll off	32,86
	Pro 4136	Lunettes Progrid sphériques chrome	44,12
Gants	Fir 5021	Gants first	23,39
	Alp 5028	Gants Alpinestar	18,84
	Sin 5071	Gants Sinisalo	28,95

ANNEXE 2 : BON DE COMMANDE ANNOTE

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> MOTOEXPERT 3, allée des tilleuls 22120 PLOUFRAGAN </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> FAD MOTO 3 rue Félibien 44000 NANTES </div> </div>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> COMMANDE N° 0631 A Ploufragan Le : 03 juin 2002 </div>		
REF	DESIGNATION	QUANTITE
AMX 4108	Lunettes Arnette MX chrome 2000	5
Elé 1003	Pantalon électron	2
Cor 1019	Pantalon Core	1
Alp 5028	Gants Alpinestar	4
Vxp 3003	Casque Arai VXPRO limited	3

Nous n'avons plus que 2 articles en stock. Le reliquat sera livré sous 10 jours.

ANNEXE 5: FICHE DE STOCK

FICHE DE STOCK : Filtre à Air HONDA				
Référence : 17210 ZE 8003			Adressage : R-12-0052-003	
Date	Documents	Entrées	Sorties	Etat du stock
31.03	SI			14
02.04	BS 128		5	09
04.04	BS 133		3	06
06.04	BL L21	23		29
10.04	BS 156		2	27
18.04	BS 165		7	20
26.04	BS 198		7	13
03.05	BS 201		4	09
04.05	BL L33	16		25
15.05	BS 212		6	19
17.05	BS 222		5	14
22.05	BS 228		4	10
23.05	BS 234		5	5
24.05	BL L55	31		36
26.05	BS 239		9	27
04.06	BS 247		11	16

ANNEXE 6 : FICHE CLIENT

RAISON SOCIALE	KITMOTO
Adresse	20 rue Victor Hugo 35111 LA FRESNAIS
Numéro	4111176
Tél. : Fax. :	02.75.21.20.00 02.75.21.54.30
Conditions de vente	5 % de remise
Conditions de livraison	Délai : 1 jour Port forfaitaire : 20,00 €
Conditions de règlement	Paiement par traite à 30 jours fin de mois Incident : Néant

ANNEXE 3 : FICHE CLIENT

RAISON SOCIALE	MOTOEXPERT
Adresse	3 allée des Tilleuls 22120 PLOUFRAGAN
Numéro	4111024
Tél. : Fax. :	02.99.51.56.58 02.99.51.54.54
Conditions de vente	10 % de remise si le montant HT de la facture est supérieur à 1000,00 €
Conditions de livraison	Délai : 1 jour Port forfaitaire : 20,00 € HT
Conditions de règlement	Paiement par traite à 30 jours fin de mois de livraison

ANNEXE 4 : NOTE DE SERVICE

EMETTEUR : Service commercial
Une remise exceptionnelle de 5 % est accordée sur tous les casques et pantalons commandés avant le 15 juin. Veuillez en tenir compte au moment de la facturation
B. Truliez