

Table de nomenclature					
Pos.	N° Iden	Dénomination	Matière	Dimensions du brut	Qté
1	M23.301	Plaque de base	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	70 x 11.8 x 100	1
2	M23.302	Barrette gauche	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	15.8 x 11.8 x 45	1
3	M23.303	Barrette inférieure	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	15.8 x 11.8 x 45	1
4	M23.304	Barrette supérieure	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	15.8 x 11.8 x 45	1
5	M23.305	Appui	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	30 x 11.8 x 29.8	1
6	XM23.306	Taquet D30	Acier 1.0718 11SMnPb30+C	Ø30 x 17	1
7	ISO 2338	Goupille cylindrique Ø5h6x20-St	Bossard: BN858		8
8	ISO 4762	Vis à 6 pans creux M6x16-8.8	Bossard: BN272		8

Tolérances générales:
ISO 2768 - mK

Caractéristiques

Matière : _____

Masse [gr] : 987.46

Surface : _____

Traitement : _____

Echelle

1:1

Visa

Date

Dessiné

F.MEMBREZ

19.01.2022

Validé

GR-EXPERT

16.02.2022

Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle

Section francophone

Description de l'examen

Examen partiel 2022

N° identification

P23.300

Dénomination

Assemblage

A3

Ce dessin est la propriété de l'Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle - Section francophone du canton de BERNE et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation

	1	2	3	4																												
A				Numéro candidat : _ _ _ _ _																												
B																																
C																																
D																																
E	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Propriétés de la matière brut</th> </tr> <tr> <th>Dénomination</th> <th>Dimensions</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acier</td> <td>70 x 12 x 102</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center; margin: 0 10px;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>				Propriétés de la matière brut			Dénomination	Dimensions	Qté	Acier	70 x 12 x 102	1																			
Propriétés de la matière brut																																
Dénomination	Dimensions	Qté																														
Acier	70 x 12 x 102	1																														
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tolérances générales: ISO 2768 - mK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> </td> </tr> </tbody> </table>		Tolérances générales: ISO 2768 - mK				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Caractéristiques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Matière : 1.0122 S235JRG2C+C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Masse [gr] : 644.28</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Surface :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Traitement :</td> </tr> </tbody> </table>		Caractéristiques		Matière : 1.0122 S235JRG2C+C		Masse [gr] : 644.28		Surface :		Traitement :		Echelle <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">1:1</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Visa</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dessiné:</td> <td>F.MEMBREZ</td> <td>08.02.2023</td> </tr> <tr> <td>Validé :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Visa	Date	Dessiné:	F.MEMBREZ	08.02.2023	Validé :					
Tolérances générales: ISO 2768 - mK																																
Caractéristiques																																
Matière : 1.0122 S235JRG2C+C																																
Masse [gr] : 644.28																																
Surface :																																
Traitement :																																
	Visa	Date																														
Dessiné:	F.MEMBREZ	08.02.2023																														
Validé :																																
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle <hr/> Section francophone </div> </div>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Description de l'examen</th> <th>N° identification</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Examen partiel 2023</td> <td rowspan="2" style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">XM23.301</td> </tr> <tr> <td>Dénomination</td> </tr> </tbody> </table>		Description de l'examen	N° identification	Examen partiel 2023	XM23.301	Dénomination	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">A4</div>																							
Description de l'examen	N° identification																															
Examen partiel 2023	XM23.301																															
Dénomination																																

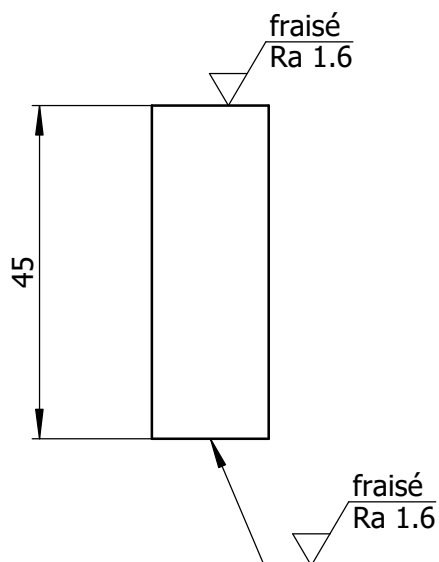
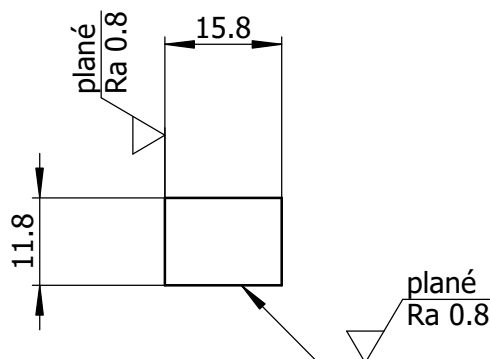
B

C

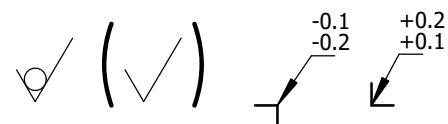
D

E

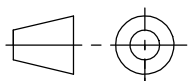
F



Propriétés de la matière brut		
Dénomination	Dimensions	Qté
Acier	16 x 12 x 47	3



Tolérances générales:
ISO 2768 - mK



Traitement :

1:1



Section francophone

Examen partiel 2023

Dénomination

XM23.30X

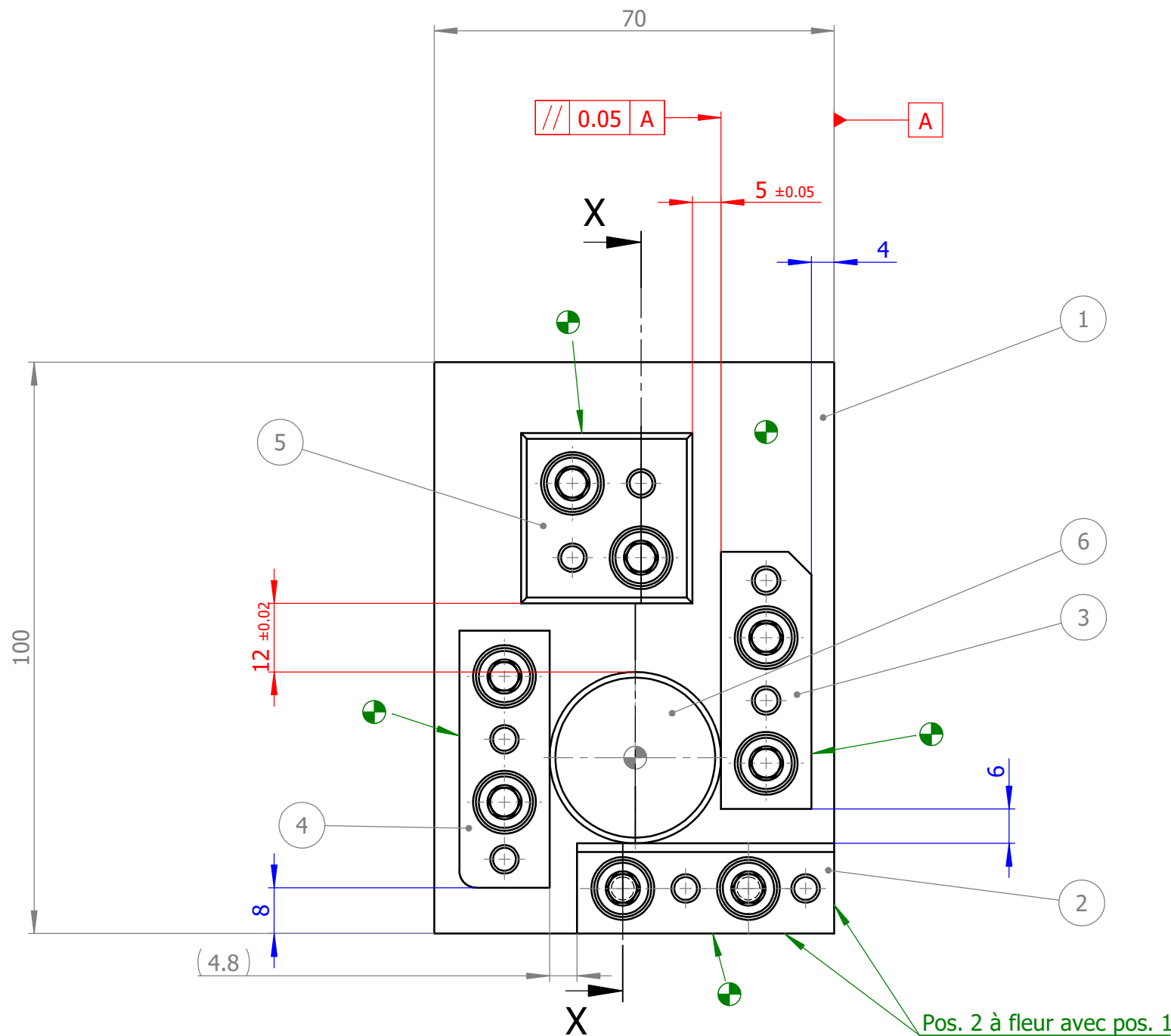
Barrette - EB

A4

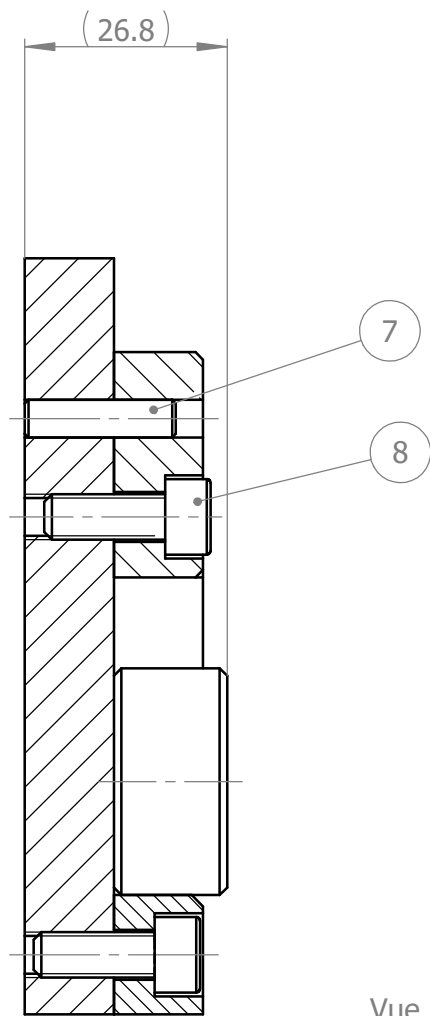
	1	2	3	4																	
A	Numéro candidat : _ _ _ _ _																				
B																					
C																					
D																					
E	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Propriétés de la matière brut</th> </tr> <tr> <th>Dénomination</th> <th>Dimensions</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Acier</td> <td style="text-align: center;">30 x 12 x 32</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div>				Propriétés de la matière brut			Dénomination	Dimensions	Qté	Acier	30 x 12 x 32	1								
Propriétés de la matière brut																					
Dénomination	Dimensions	Qté																			
Acier	30 x 12 x 32	1																			
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 20%; vertical-align: top;"> Tolérances générales: ISO 2768 - mK </td> <td style="width: 30%;"> Caractéristiques Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 82.28 Surface : Traitement : </td> <td style="width: 10%;"> Echelle <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div> </td> <td style="width: 10%;"> Visa </td> <td style="width: 10%;"> Date </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> Dessiné: F.MEMBREZ </td> <td> 08.02.2023 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> Validé : </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> </table>				Tolérances générales: ISO 2768 - mK 	Caractéristiques Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 82.28 Surface : Traitement :	Echelle <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div>	Visa	Date	Dessiné: F.MEMBREZ			08.02.2023	Validé :							
Tolérances générales: ISO 2768 - mK 	Caractéristiques Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 82.28 Surface : Traitement :	Echelle <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div>	Visa	Date																	
	Dessiné: F.MEMBREZ			08.02.2023																	
	Validé :																				
<div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle <hr/> Section francophone </div>		Description de l'examen Examen partiel 2023		N° identification <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">XM23.305</div>																	
		Dénomination <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Appui - EB</div>		<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">A4</div>																	

	1	2	3	4												
A				Numéro candidat : _ _ _ _ _												
B																
C																
D																
E	<table><tr><th colspan="3">Propriétés de la matière brut</th></tr><tr><th>Dénomination</th><th>Dimensions</th><th>Qté</th></tr><tr><td>Acier</td><td>Ø30 x 17</td><td>1</td></tr></table>		Propriétés de la matière brut			Dénomination	Dimensions	Qté	Acier	Ø30 x 17	1	<div><div><div><div></div><div>Ra 1.6</div><div>(✓)</div></div><div><div>-0.1</div><div>-0.2</div><div>+0.2</div><div>+0.1</div></div></div></div>				
Propriétés de la matière brut																
Dénomination	Dimensions	Qté														
Acier	Ø30 x 17	1														
F	<div><div>Tolérances générales: ISO 2768 - mK</div><div></div></div>	<div>Caractéristiques</div> <div>Matière : 1.0718 11SMnPb30+C</div> <div>Masse [gr] : 81.98</div> <div>Surface :</div> <div>Traitement :</div>	<div>Echelle</div> <div>1:1</div>	<table><tr><td></td><td>Visa</td><td>Date</td></tr><tr><td>Dessiné:</td><td>F.MEMBREZ</td><td>08.02.2023</td></tr><tr><td>Validé :</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Visa	Date	Dessiné:	F.MEMBREZ	08.02.2023	Validé :					
	Visa	Date														
Dessiné:	F.MEMBREZ	08.02.2023														
Validé :																
<div></div> <div>Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle</div> <div>Section francophone</div>		<div>Description de l'examen</div> <div>Examen partiel 2023</div> <div>Dénomination</div> <div>Taquet D30</div> <div>N° identification</div> <div>XM23.306</div> <div>A4</div>														

Dessin de corrections

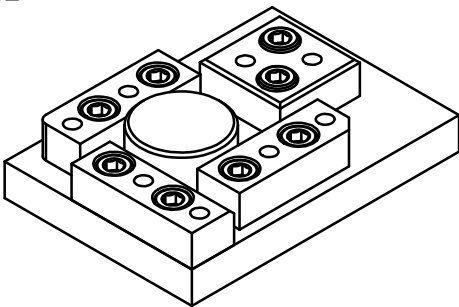


Pos. 6 libre sans jeu entre pos. 3 et pos. 4



COUPE X-X

Vue 3D - Livraison
Ech.: 1:2



- Cotes vertes:
- 1. Chanfreinage 0.4...0.6
 - 2. Limage R3 pos. 4
 - 3. Propreté des alésages
 - 4. Taraudage (dimension & équerrage)
 - 5. Montage conforme au dessin
 - 6. Protocole de contrôle

Table de nomenclature					
Pos.	N° Iden	Dénomination	Matière	Dimensions du brut	Qté
1	M23.301	Plaque de base	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	70 x 11.8 x 100	1
2	M23.302	Barrette gauche	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	15.8 x 11.8 x 45	1
3	M23.303	Barrette inférieure	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	15.8 x 11.8 x 45	1
4	M23.304	Barrette supérieure	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	15.8 x 11.8 x 45	1
5	M23.305	Appui	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	30 x 11.8 x 29.8	1
6	XM23.306	Taquet D30	Acier 1.0718 11SMnPb30+C	Ø30 x 17	1
7	ISO 2338	Goupille cylindrique Ø5h6x20-St	Bossard: BN858		8
8	ISO 4762	Vis à 6 pans creux M6x16-8.8	Bossard: BN272		8

Tolérances générales:
ISO 2768 - mK

Caractéristiques

Matière : _____

Masse [gr] : 987.46

Surface : _____

Traitement : _____

Echelle

1:1

Dessiné	F.MEMBREZ	19.01.2022
Validé	GR-EXPERT	16.02.2022

Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle

Section francophone

Description de l'examen

Examen partiel 2022

Dénomination

Assemblage

N° identification

P23.300

A3

Liste d'outillages – Assemblage

N° candidat(e)

Outillage de coupe

Dénomination	Remarques
<input type="checkbox"/> Mèche à centrer [A2.5 x 8] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Mèche hélicoïdale [Ø5] Mise à disposition sur la place d'examen	pour M6
<input type="checkbox"/> Mèche hélicoïdale [Ø6.6] Mise à disposition sur la place d'examen	pour noyure [selon normes entreprise]
<input type="checkbox"/> Mèche hélicoïdale [Ø4.8] Mise à disposition sur la place d'examen	pour avant trou 5H7
<input type="checkbox"/> Alésoirs hélicoïdaux [Ø4.95] [Ø4.98] [Ø5H7] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Taraud [M6] Mise à disposition sur la place d'examen	pour trou traversant
<input type="checkbox"/> Fraise à pivot [Ø11 pivot Ø6.6] Mise à disposition sur la place d'examen	selon normes entreprise
<input type="checkbox"/> Fraise à angler [90°] Mise à disposition sur la place d'examen	angler tous les trous [2 grandeurs]
<input type="checkbox"/> Limes [carrelette, barrette] Mise à disposition sur la place d'examen	pour rayon et pour chanfreiner

Instruments de contrôle

Dénomination	Remarques
<input type="checkbox"/> Pied à coulisse [0 – 150mm] <u>Amené par le candidat ou la candidate</u>	
<input type="checkbox"/> Pied à coulisse de profondeur [0 – 150mm] Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Micromètre [0 – 25mm] <u>Amené par le candidat ou la candidate</u>	
<input type="checkbox"/> Micromètre de profondeur [0 - 25mm] Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Réglette [150mm] <u>Amené par le candidat ou la candidate</u>	
<input type="checkbox"/> Équerre biseautée [50 x 75mm] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Jauge tampon fileté [M6] Mis à disposition sur la place d'examen	pas / pas pas
<input type="checkbox"/> Jauge à chanfrein Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Jauge à rayon Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Jeux de cale-étalon Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Jauges tampon Mis à disposition sur la place d'examen	contrôle des cotes Ø5H7

Examens partiels 2023

Mécanicien - Mécanicienne de production CFC

Outillage

Dénomination	Remarques
<input type="checkbox"/> Trusquin de précision Mis à disposition sur la place d'examen	pour traçage complet
<input type="checkbox"/> Marteau acier Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Pointeau Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Crayon électrique Mis à disposition sur la place d'examen	pour inscription n° candidat(e)
<input type="checkbox"/> Comparateur à levier avec pied magnétique [0.01mm] Mis à disposition sur la place d'examen	pour ceux qui le désirent
<input type="checkbox"/> Brosse à limes Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Pierre à huile Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Chasse goupille [Ø4] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Clef 6 pans mâle [5mm] Mise à disposition sur la place d'examen	

Désignation matière

- Pièce 1 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 70 x 11.8 x 100
- Pièce 2 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 15.8 x 11.8 x 45
- Pièce 3 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 15.8 x 11.8 x 45
- Pièce 4 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 15.8 x 11.8 x 45
- Pièce 5 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 30 x 11.8 x 29.8
- Pièce 6 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] Ø30 x 17

Informations générales

- Il est conseillé de calculer les fréquences de rotation avant l'examen.
- L'employeur participe aux frais d'outillage mis à disposition sur les places d'examens.
- L'outillage mis à disposition sur la place d'examen est contrôlé par le candidat ou la candidate avant l'examen. Si l'outillage est jugé non conforme ou endommagé, il sera remplacé avant le début de l'examen.
- Le candidat ou la candidate est libre d'utiliser son propre outillage.

N° candidat(e)

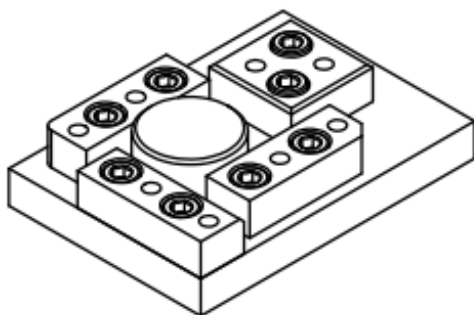
[illegible]

Commission cantonale d'examen
Section francophone

Protocole de contrôle – AssemblageN° candidat(e)

Dimensions nominales	Dimensions mesurées	Résultats Bon / Rebut		Instruments de contrôle
Assemblage				
Largeur 5 ±0.05				
Position 6				
Position 8				
Pièce 1				
Position 23				
Pièce 2				
Diamètre 5H7				
Pièce 4				
Entraxe 21				
Entraxe 22				
Pièce 5				
Profondeur 5				

Date**Visa**

Feuille d'évaluation - Assemblage**Les experts lors de la correction**

Date :

Expert 1 :

Expert 2 :

Calcul des points de la rubrique d'Assemblage

	Points obtenus		Pondérations		Points pondérés
1. Connaissances Professionnelles Globales		x	1	=	
2. Plan d'opération		x	1	=	
3. Résultat et Efficience		x	4	=	

Total des points pondérésPénalité ou bonus d'aspect [± 40 points]**Total des points pour la rubrique Assemblage**

L'expert sur place pendant l'examen	
Date :	Signature :

Examens partiels 2023

Mécanicien - Mécanicienne de production CFC

	Fautes légères ↘					↙	Travail effectué selon les attentes							
	Fautes graves ↘			↙	Points particulièrement positifs									
	Vide ↘													
Rubriques évaluées						0	1	2	3	4	Pondérations	Points pondérés		
x	Méthodologie de travail										x	12	=	
Remarques :														
x	Cohérence des moyens de fabrication et de contrôle										x	8	=	
Remarques :														
x	Terminologie										x	5	=	
Remarques :														
Total des points pondérés ⇒														

Remarques :

[illegible]