

CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
INJECTION	Dossier de fabrication	

Ministère de l'éducation nationale et de la recherche
CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES



Dossier de fabrication

Presse à injecter FANUC

FRISBEE

CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION	Durée 3 heures	2 / 23
INJECTION Dossier de fabrication		

PRESENTATION DU PRODUIT

Frisbee



Le frisbee ou disque-volant, est un disque en plastique, légèrement bombé, que des joueurs se lancent l'un à l'autre en le faisant planer et tourner sur lui-même.

Un frisbee est généralement fabriqué en plastique et mesure une vingtaine de centimètres de diamètre, avec un rebord cintré. Il est conçu de manière à pouvoir planer sur une certaine distance, quand on le lance en lui imprimant un mouvement de rotation.

Le vol du frisbee s'appuie sur deux principes de physique :

- les principes aérodynamiques de traînée et de portance permettant le vol grâce à la forme bombée du frisbee ;
- l'effet gyroscopique stabilisant le vol.

À la fin de la trajectoire, le frisbee ralentit, lève le nez par décentrement des forces aérodynamiques et par réaction penche sur le côté par le phénomène de précession gyroscopique.

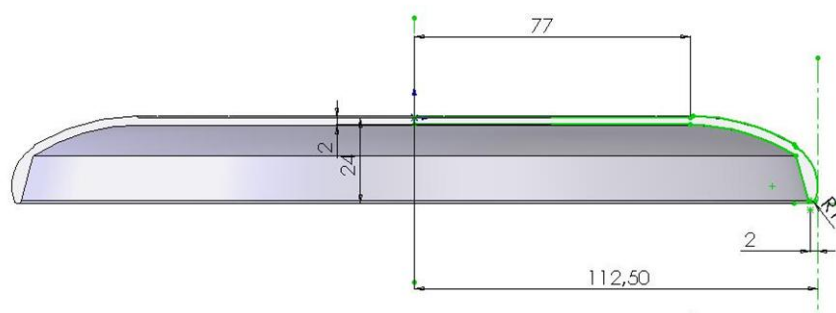
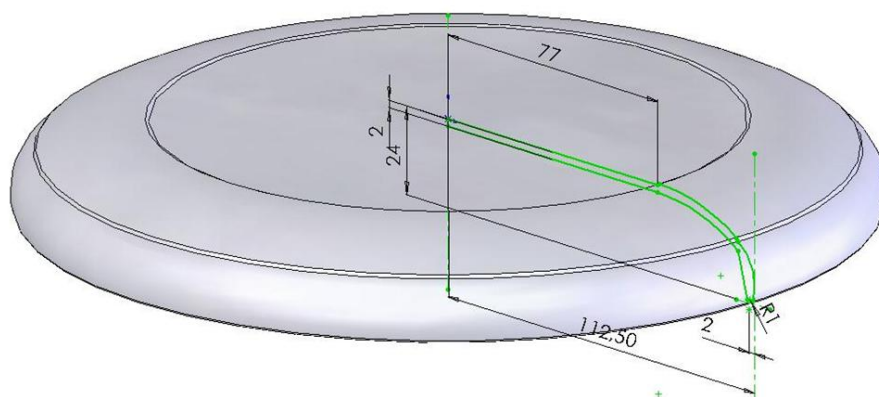
Les exigences du client en termes de qualité sont :

- La planéité du produit.
- L'esthétique de la pièce
(pas de rayure, de marquage, la couleur doit être uniforme...)
- L'absence de bavure.
- Une masse de 89,5 g.

CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
INJECTION	Dossier de fabrication	

DESSIN PIECE

FRISBEE



Moule mono empreinte

CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
INJECTION		4 / 23
Dossier de fabrication		

FICHE MATIERE

Pièce : Frisbee

Couleur : suyvant OF

Référence : Fbe .

MATIERE

Fabricant : _____.

Référence : PEHN.

% : 100

Etuvage :

☐ OUI

☒ NON

Temps : Néant

Température : Néant

COLORANT

Fabricant : Suyvant OF . _____ Couleur : Suyvant OF _____.

Type : _____.

% : _____.

PREPARATION

ATTENTION : PRÉPARATION MANUELLE

CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
INJECTION		5 / 23
Dossier de fabrication		

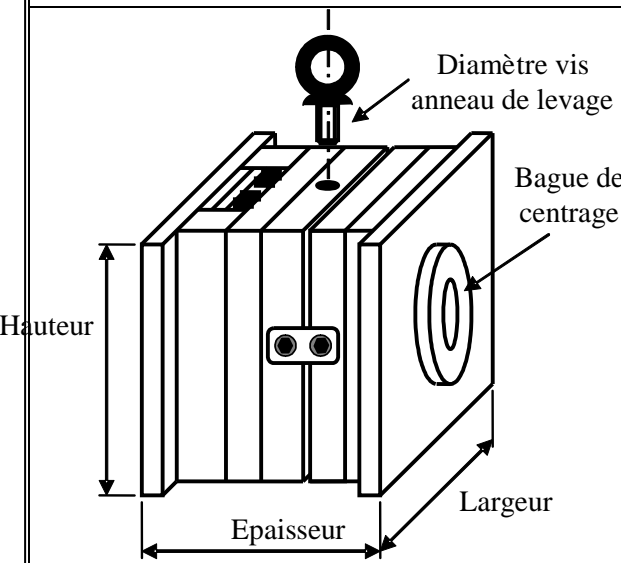
FICHE DE FABRICATION

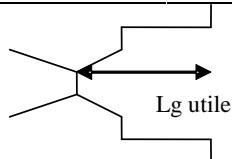
Machine n° : FANUC	Commande N°05-21	Date : _____
PRODUIT : <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> Désignation : Frisbee Quantité : 50 </div> <div> Référence : Fbe Moule n° 320 </div> </div>		
MATIERE : <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>Matière : PE</div> <div>Référence : PEHN</div> <div> Etuvage non température: Temps: </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>broyé : non</div> <div>% :0</div> </div>		
Colorant : Fabricant : % :		
CONDITIONNEMENT : Pile de 10 Caisse puis Carton (sac plastique)		
Quantité par carton : 100 Nombre de cartons par palette : 1 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">Etiquettes n°:</div>		
ANALYSE DES TEMPS ET QUANTITES <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>Temps de cycle : _____ s</div> <div>Date de livraison : Ce jour</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>Quantité : 50 pièces</div> <div>Rebuts estimés : 10 %</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>Poids de pièce(s) : 89,5 g</div> <div>Poids de la carotte : ... g</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>Temps de préparation : 10 mn</div> <div>Temps de montage outillage : 30 mn</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>Temps de réglages : 15 mn</div> <div>Temps de rangement du poste de travail : 15 mn</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>Temps de démontage : 30 mn</div> <div></div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> Temps du aux alarmes machine : 5% du temps de production </div>		

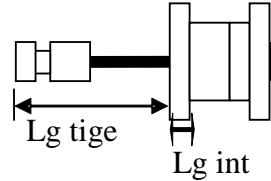
CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
6 / 23		
INJECTION		
Dossier de fabrication		

FICHE OUTILLAGE

REFERENCE : **Fbe** MACHINE : **FANUC**
DESIGNATION : **320**

DESCRIPTIF OUTILLAGE	
Masse du moule : A calculer ($\rho_{\text{acier}} = 7,8 \text{ g/cm}^3$)	
	<p>Anneau de levage : M 12</p> <p>Hauteur : 346 mm</p> <p>Largeur : 346 mm</p> <p>Epaisseur : 279 mm</p> <p>Diam.bague centrage : 125 mm</p> <p>Longueur colonnes : 80 mm</p> <p>Course éjection maxi : 33 mm</p> <p>Moule à chariots : OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Moule à versions : OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Noyaux : OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/> <i>(Si oui, cf. fiche spécifique)</i></p>

BUSE MOULE			
Type de Portée :	<input type="checkbox"/> Conique	<input checked="" type="checkbox"/> Sphérique	<input type="checkbox"/> Plate
Dimensions maxi :	Angle cône : °	Rayon : 25 mm	\varnothing_{ext} : mm
Dimensions Buse :		Diamètre intérieur : 4 mm	
		L = longueur utile : mm	
Buse chauffante : <u>210</u> °C			

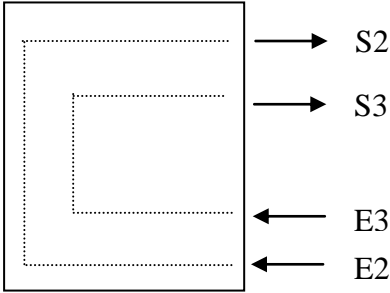
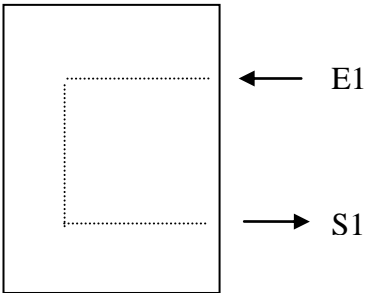
PREPA EJECTION	
Centrage du moule	Adaptation moule / machine par bague de centrage: <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Ejection	<input type="checkbox"/> Attelée <input type="checkbox"/> Non attelée <input type="checkbox"/> Mécanique <input type="checkbox"/> Vérin indépendant
	 <div style="float: right; width: 50%;"> Diamètre de la tige: mm Longueur intérieure : mm Longueur tige : mm </div>
	Connexion capteur sécurité retour batterie éjection <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non

CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
INJECTION		7 / 23
Dossier de fabrication		

FICHE MONTAGE OUTILLAGE

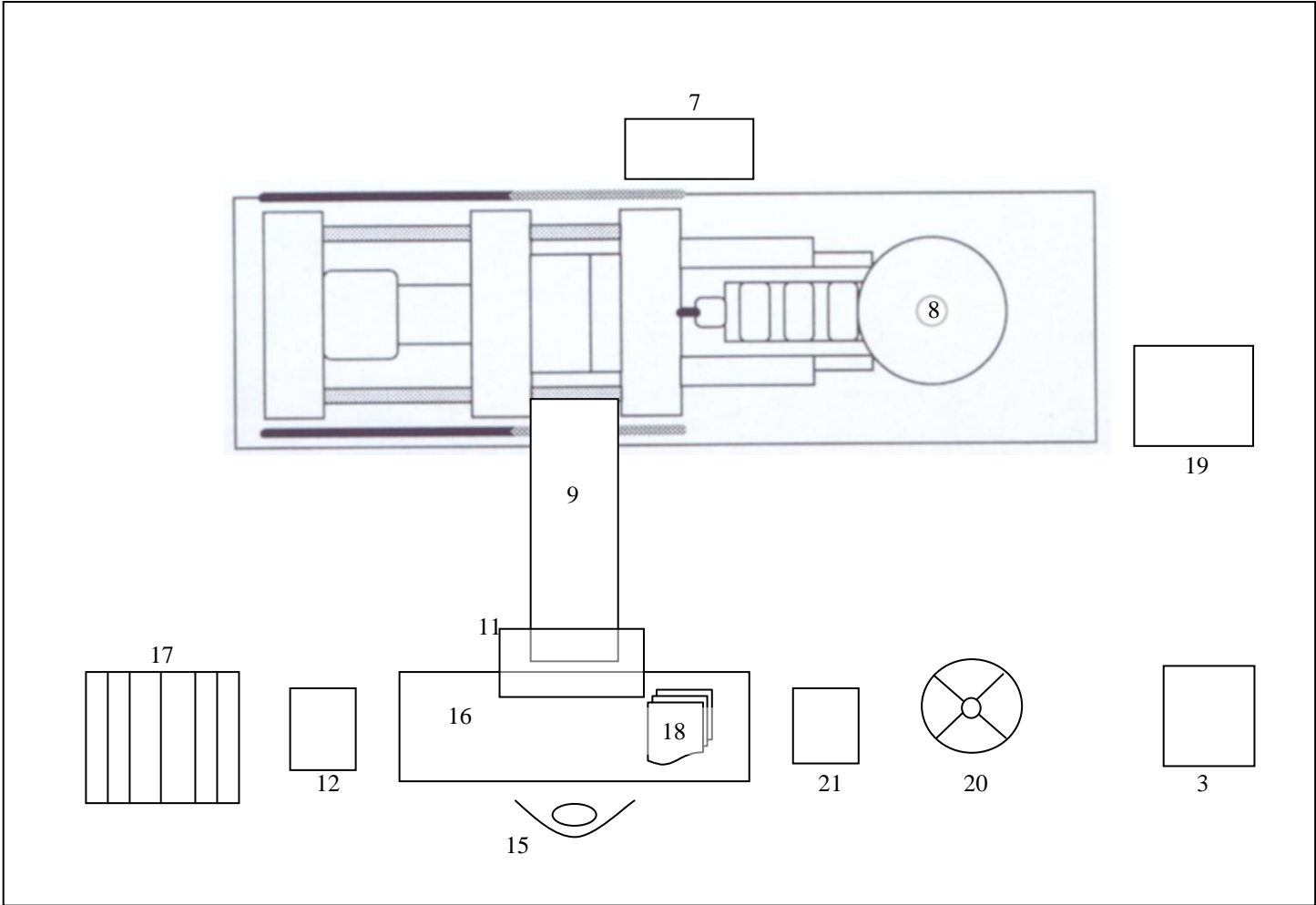
BRIDAGE					
FIXATION PARTIE MOBILE			FIXATION PARTIE FIXE		
Type de bride :	Rapide	Nb brides : 4	Type de bride :	Rapide	Nb brides : 4
Type de vis : M 16			Type de vis : M 16		
Hauteur sabot : ... mm			Hauteur sabot : ... mm		
Consignes spécifiques à la fixation du moule					
Attention bridage : Ne pas utiliser de levier pour fixer les brides					

REGULATION DU BLOC CHAUD	
Busette chaude	Température : 210 °C

REGULATION DE L'OUTILLAGE	
<p><u>Pièce : Frisbee</u></p> <p><u>Matière : PE</u> <u>Référence matière : PEHN</u></p>	
PARTIE FIXE	PARTIE MOBILE
<p>T°C : RESEAU (≈ 15 °C)</p> <p>Nb circuit : 2</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>T°C : RESEAU (≈ 15 °C)</p> <p>Nb circuit : 1</p> <div style="text-align: center;">  </div>

CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
INJECTION		8 / 23
Dossier de fabrication		

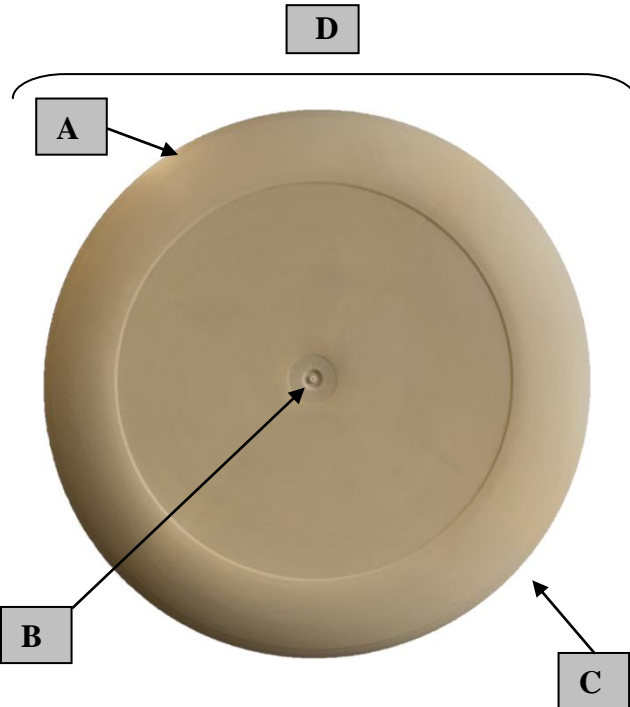
POSTE D'INJECTION



Désignation		Référence	Désignation		Référence
1	Etuve		12	Carton pièces bonnes	
2	Balance		13	Etablie	
3	Broyeur		14	Chaise	
4	Pique carotte		15	Opérateur	
5	Robot		16	Poste de contrôle	
6	Alimentat° matière		17	Palette	
7	Régulateur		18	Documents	
8	Trémie		19	Matière	
9	Tapis		20	Poubelle	
10	Soudeuse		21	Carton pièces mauvaises	
11	Bac		22		

CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
INJECTION		9 / 23
Dossier de fabrication		

GAMME DE CONTROLE

Article	Repère	Points à contrôler	Limite d'acceptation	fréquence	Moyen de contrôle
	A	Epaisseur (à l'extrémité)	2.2 mm ± 0.3	1 heure	Pied à coulisse
	B	Absence de Fil sur le point d'injection	Pièce type	1 heure	visuel
	C	Absence de Bavures	Pièce type	1 heure	visuel
	D	Défaut d'aspect	Pièce type	1 heure	visuel
	E	Masse pièce	89,5g +/- 0.5	1 heure	Balance

CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
INJECTION	Dossier de fabrication	

PROBLEMES ET REMEDES LIES AU MOULAGE

Défauts	Causes	
	Matière/Machine	Moule/Machine
Incomplet	Vitesse ou pression d'injection trop faible Matière trop froide Matelas zéro	Moule trop froid Seuil trop petit Profondeur des événements trop faible
Retassure	Pression de maintien trop faible Matière trop chaude Vitesse d'injection trop rapide	Point d'injection trop petit Moule trop chaud Surépaisseur dans la pièce
Fuite à la buse	Matière humide	Décompression trop faible
Bavure	Pression d'injection trop forte Matière trop chaude Vitesse d'injection trop rapide	Pression de verrouillage trop faible Mauvaise étanchéité plan de joint
Marque éjecteurs	Temps de refroidissement trop court Pression de maintien trop forte Ejection trop rapide	Moule trop chaud Circuit de refroidissement entartré Ejecteur détérioré
Pièce trop petite	Pression de maintien trop faible Temps de refroidissement trop court Matière trop chaude	Moule trop chaud Circuit de refroidissement entartré
Pièce trop grande	Pression de maintien trop forte Temps de refroidissement trop long Matière trop froide	Moule trop froid

MACHINE

α-S100iA Caractéristiques mécaniques



● standard - non disponible () avec option matérielle et/ou logicielle

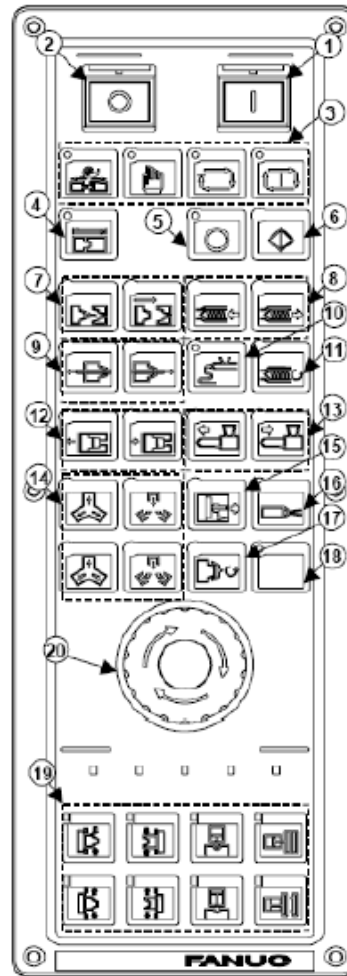
- *1) Un moule plus petit que cette taille peut limiter la force de fermeture.
- *2) Pression d'injection maximale paramétrable avec l'option remplissage haute pression.
 - Quand le mode remplissage haute pression est sélectionné, les temps d'injection et de maintien sont limités. (Contacter votre représentant commercial pour plus de détails)
 - Quand le mode remplissage haute pression est sélectionné, un ensemble vis/fourreau haute pression est nécessaire. (Contacter votre représentant commercial pour plus de détails)
- *3) La pression d'injection maxi et la pression de maintien maxi ne sont pas les pressions sur la matière mais à la sortie de l'unité d'injection.
 - La pression d'injection maxi et la pression de maintien maxi sont les valeurs maximales qui peuvent être définies.
 - La pression d'injection maxi et la pression de maintien maxi peuvent être limitées en fonction des conditions de moulage.
- *4) Le débit d'injection maxi et la vitesse d'injection maxi sont des valeurs théoriques.
 - Le débit d'injection maxi et la vitesse d'injection maxi ne peuvent pas être garantis lorsque la pression d'injection est maximale.
- *5) Machine sans option.
- *6) La conversion de pression est 1MPa=10kgf/cm².
- *7) Les conditions de moulage peuvent être limitées selon la matière injectée. (Contacter votre représentant commercial pour plus de détails)

Unité de fermeture						
Mécanisme de fermeture à double genouillère	●					
Force de fermeture [kN tonf]	1000 100 (1250 125)					
Epaisseur moule maximum et minimum double plateaux [mm]	450-150 (550-150)					
Epaisseur moule maximum et minimum simple plateau [mm]	520-220 (620-220)					
Course d'ouverture [mm]	350					
Diamètre de bague de centrage [mm]	Ø 125					
Passage entre-colonnes, HxV [mm]	460 x 410					
Dimensions des plateaux, HxV [mm]	660 x 610					
Taille de moule minimale, HxV [mm] *1	265 x 240					
Course d'éjection [mm]	100					
Force maxi de l'éjection [kN tonf]	25 2.5					
Unité d'injection						
Diamètre de vis [mm]	22	26	28	32	36	40 *7
Course d'injection [mm]	75	95	95	128	144	144
VOLUME d'injection maxi [cm³]	29	50	58	103	147	181
Force d'appui buse [kN tonf]	15 1.5					
Vitesse d'injection max mm/s *4	200					
Pression d'injection maxi (mode de remplissage haute pression) [MPa] *2 *3	-	-	-	-	-	-
Pression d'injection maxi [MPa] *3	260	260	240	220	190	160
Pression de maintien maxi [MPa] *3	260	260	220	200	170	140
Débit d'injection maxi [cm³/s] *4	76	106	123	161	204	251
Vitesse de rotation vis maxi [min ⁻¹]	300					
Poids de la machine double plateaux simple plateau [t] *5	4.4 ≈ 4.25					
Vitesse d'injection max mm/s *4	330					
Pression d'injection maxi (mode de remplissage haute pression) [MPa] *2 *3	340	340	320	270	220	-
Pression d'injection maxi [MPa] *3	260	260	240	220	190	160
Pression de maintien maxi [MPa] *3	260	260	220	200	170	140
Débit d'injection maxi [cm³/s] *4	125	175	203	265	336	415
Vitesse de rotation vis maxi [min ⁻¹]	450					
Poids de la machine double plateaux simple plateau [t] *5	4.4 ≈ 4.25					

Vitesse d'injection max mm/s ^{*4}	500					
Pression d'injection maxi (mode de remplissage haute pression) [MPa] ^{*2 *3}	340	320	280	-	-	-
Pression d'injection maxi [MPa] ^{*3}	260	260	240	220	170	-
Pression de maintien maxi [MPa] ^{*3}	260	260	220	200	170	-
Débit d'injection maxi [cm³/s] ^{*4}	190	265	308	402	509	-
Vitesse de rotation vis maxi [min ⁻¹]	450					
Poids de la machine double plateaux simple plateau [t] ^{*5}	4.55 ≈ 4.4					
Vis/Fourreau						
Nombre de zones de chauffe [Fourreau]	3					
Nombre de zones de chauffe [Buse]	1					
Puissance totale des chauffes [kW]	3.8	6.5	7.2	8.4	9.1	9.9

Présentation des commandes :

- 1 : Marche presse
- 2 : Arrêt presse
- 3 : Mode réglage/manuel/semi-auto/automatique
- 4 : Touche hauteur du moule
- 5 : Mise en veille presse
- 6 : touche départ cycle
- 7 : Ouverture/fermeture moule
- 8 : Injection/décompression
- 9 : rentrée/sortie éjection
- 10 : Purge automatique
- 11 : Dosage manuel
- 12 : Avance/recul épaisseur moule manuel
- 13 : Avance/recul unité d'injection
- 14 : Pénétration/extraction noyau 1et 2
- 15 : Obturation moule
- 16 : Soufflettes
- 17 : Moteur de dévissage
- 18 : Non utilisé
- 19 : Non utilisé
- 20 : Arrêt d'urgence



Présentation des Pictogrammes :

- Arrêt d'urgence
- Alarme émise
- Cartouche de graisse



- Batteries faibles



Processus fermeture du moule



Processus d'injection



Processus de maintien



Processus de dosage



Processus d'ouverture



Processus d'éjection



Processus de purge automatique



Processus de hauteur du moule



Processus contrôle viscosité non effectué



Chauffe fourreau activées



Chauffe fourreau non activé



Chauffe fourreau activées en mode synchrone



Chauffe en auto-tuning



Chauffe en veille



Alarme temps de résidence activée



Temporisation libération vis active



CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
INJECTION	Dossier de fabrication	

Robot activé



SR mate activé



Robot 6 axes activé



Pré-injection activée



Pré-éjection activée



Confirmation sécurité batterie éjection



Touches départ purge automatique :

Noyaux activés



Interface caméra activée (option)



Sauvegarde carte mémoire



Compteur pièces à l'arrêt



Mode maintenance activé



Reset alarmes



Touche alarme



Touche diagnostic



Touche plein-écran



Commute la fenêtre verticale



Commute la fenêtre horizontale



Sauvegarde page écran



Touches lancement verrouillage automatique :



Sauvegarde pages processus sous fichier texte



Déplacer le curseur à droite



Déplacer le curseur à gauche



Page suivante



Page précédente



PROCEDURE DE MISE EN ROUTE DE LA PRESSE

- ☐ Vérifier que la machine est sous tension. Pour cela le sectionneur placé sur le bloc d'alimentation à l'arrière de la presse doit être sur 1.



- ☐ Placer le sectionneur qui se trouve coté opérateur sous le bloc de plastification sur la position « On » verticalement.



- ☐ Vérifier que les ARU (boutons d'arrêt d'urgence) ne soient pas enfoncés.
- ☐ Allumer la machine en appuyant sur le bouton suivant (en façade de la presse) :



- ☐ Attendre que l'écran s'allume et que le logiciel finisse son démarrage puis aller sur la page « home » (réglage).

Réglages

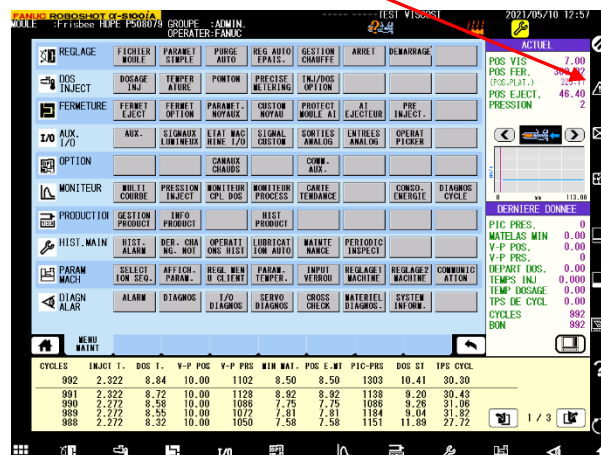




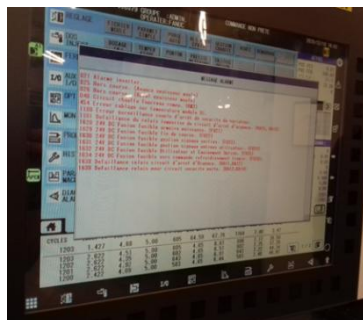
Contrôler les alarmes avec la touche



et les effacer avec la touche



Remarques : si les alarmes sont trop nombreuses il est nécessaire de faire un « Reset système »



Puis maintenir le sectionneur côté opérateur sur reset pendant 5 secs :



Remettre le sectionneur sur « on »



Ouvrir le **circuit d'eau général** de la presse ainsi que **l'arrivée l'air comprimé**



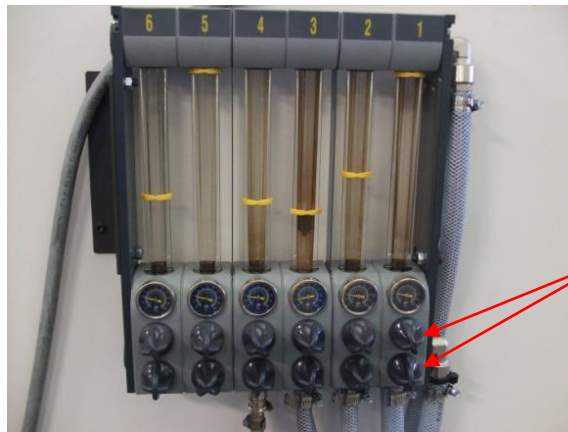
- ☐ Allumer le bloc de régulation de la busette du moule puis attendre qu'il démarre et vérifier que la température de consigne soit conforme à la fiche de réglage.

On /off



Ecran supérieur de contrôle

- ☐ Ouvrir les débitmètres de la boîte à eau en fonction de vos besoins (voir fiche outillage) :

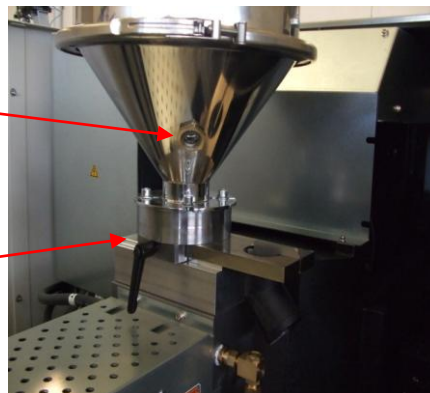


Circuit 1 : Alimentation goulotte à ouvrir obligatoirement

- ☐ Mettre la trémie en place et vérifier la présence de matière :

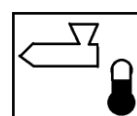
Indicateur de la présence de matière

Trémie en position avancée

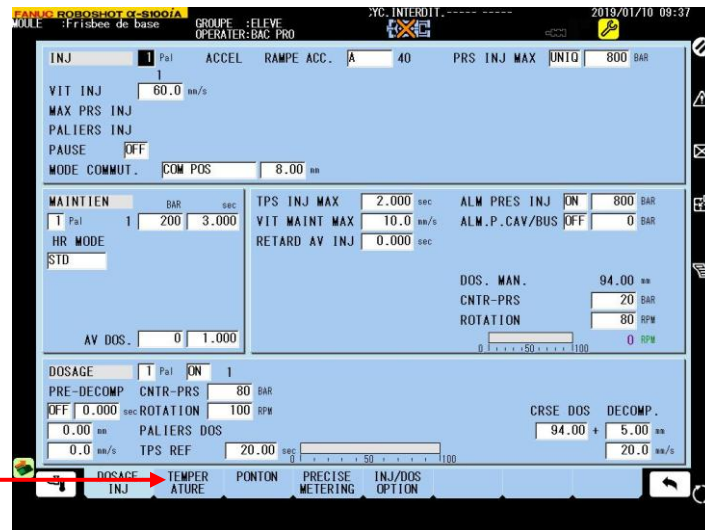


- ☐ Mettre les chauffes en route :

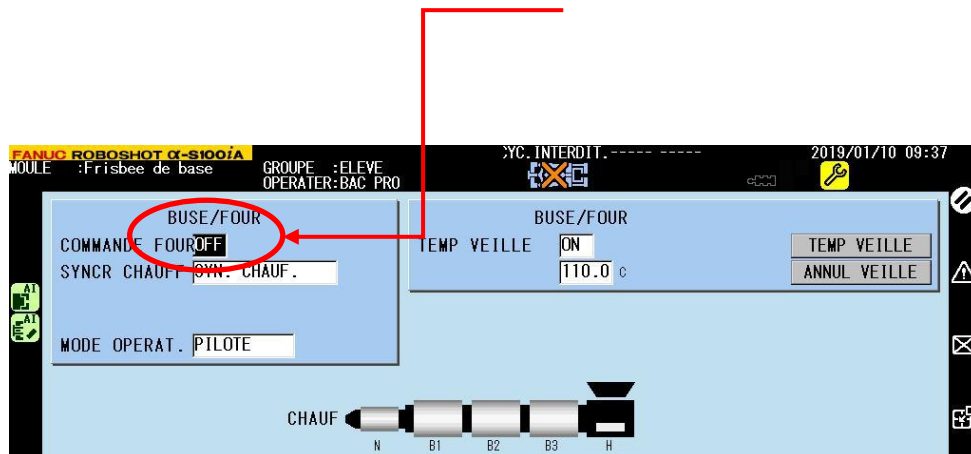
- Accéder à la page de réglage des températures



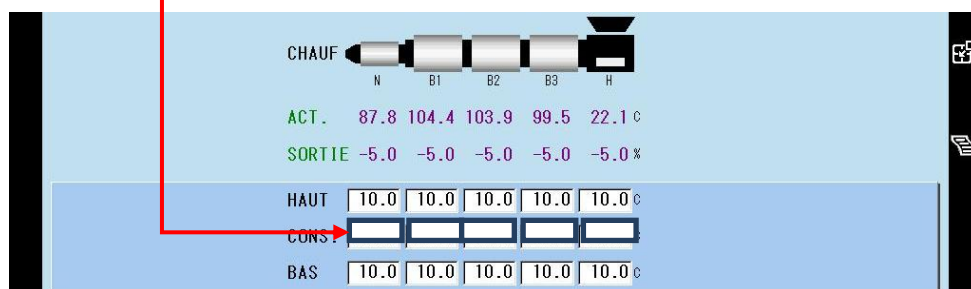
- Puis sur température



- En haut de la page sur **COMMANDE FOUR** mettre **ON** :

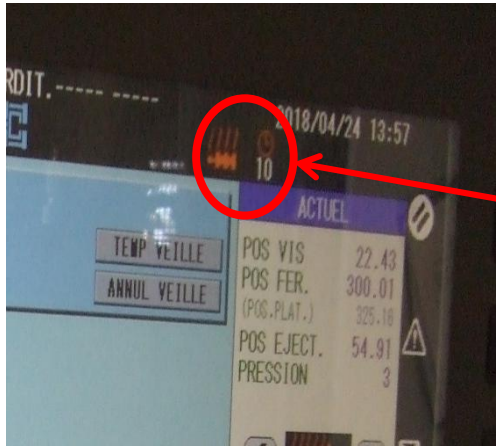


- Rentrer les valeurs de réglage de la température de transformation de votre matière (voir fiche de réglage)



CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
INJECTION	Dossier de fabrication	

- Remarque il existe un temps non modifiable pour la sécurité de la machine. Ce temps est activé par les chauffes, il est de 15 min. Durant cette période, tous les mouvements de la vis sont interdits.



Sécurité du temps d'attente de 15 minutes : la valeur affichée est le temps restant.

☐ Rentrer tous les autres paramètres de réglage (voir fiche de réglage).

CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
INJECTION	Dossier de fabrication	

PROCEDURE D'ARRET DE LA PRESSE

1. Arrêt du cycle

- ☐ Si la presse fonctionne en automatique, passer en mode semi-manuel durant un cycle. Attendre la fin du cycle et l'arrêt de la presse après l'éjection de la pièce puis passer en mode manuel. Si elle est déjà en manuel, passer directement au point 2.

2. Reculer complètement le ponton

- ☐ Fermer le registre de la trémie.

3. Purger le bloc d'injection

- ☐ - Injecter pour vider la matière contenue en bout de vis.
- Effectuer le dosage en commandant la rotation de la vis

- 2 cas peuvent alors se présenter

Cas N°1 : la vis tourne et recule sous l'action de la matière qui s'accumule au bout de celle-ci.

Cela signifie que la matière est suffisamment visqueuse et / ou que la contre-pression réglée est faible. La rotation de la vis s'arrêtera automatiquement lorsque celle-ci aura atteint la course réglée.

- Injecter en manuel la matière qui vient d'être dosée.
- Recommencer les opérations DOSAGE / INJECTION jusqu'à ce que la vis ne recule plus et qu'il n'y ait plus de matière qui sorte par la buse.
- Terminer les opérations vis en butée avant (à zéro).

Cas N°2 : la vis tourne et ne recule pas ; la matière s'échappe à l'extérieur par la buse. Cela signifie que la matière est fluide et / ou que la contre-pression réglée est élevée :

- Continuer à commander la rotation de la vis jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de matière qui sorte par la buse.
- Contrôler que la vis est en butée avant.

4. Couper la chauffe du fourreau

- ☐ Jeter les purges de matière après refroidissement dans la caisse prévue à cet effet.

5. Fermer le moule

- ☐ Sans le verrouiller (pour protéger l'empreinte).

6. Arrêter le moteur ainsi que le pupitre de commande

☐

Off

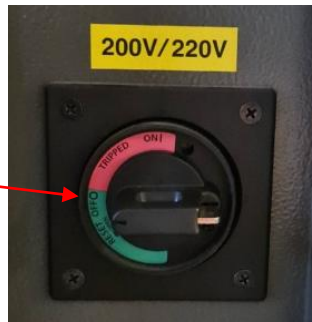


CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
INJECTION	Dossier de fabrication	

7. Couper le sectionneur de l'armoire électrique

☐

Sectionneur coté régleur sous le ponton



8. Arrêter le bloc régulateur de la busette du moule

☐

9. Fermer les différents circuits d'eau

☐

- boîte à eau
- Vannes intermédiaires.

10. Fermer le circuit pneumatique.

☐

- Vanne 1/4 de tour

11. Nettoyer votre poste de travail.

☐

12. Ranger le matériel et les périphériques

☐

FICHE DE REGLAGE

Moule : Frisbee

Matière : PEHN

2021/05/07 15:12

FANUC ROBOSHOT α-S100iA
MOULE : Frisbee PEHN CGM 2 GROUPE : ADMIN. OPERATER: FANUC

MAINT 2021/05/10 15:46

FERM 3 Pal

OUVT CMPL PRCT CONTACT

POS. 300.00 166.26 56.02 mm

VIT. 250.0 100.0 mm/s

PRCT 7 %

1.60 sec

1.12 sec

ENTRE CYCLE 10.00 sec

OUVT 2 Pal

OUVT CMPL 1

POS. 300.00 166.26 mm

VIT. 200.0 100.0 mm/s

FORCE FERM(REGL MOULE) 10 %

EJECT 2ST-B 2 compt

DEPART OUVT CMPL RTRD 0.00 sec

RET. INT. AV. AVANC.

POS. 46.32 70.00 77.00 mm

VIT. 51.0 80.0 20.0 mm/s

STOP 0.00 0.00 0.00 sec

LIMIT CPLE EJE
MODE REGLAGE MOULE 10 %

ACTUEL

POS VIS 0.00

POS FER. 0.00

(POS. PLAT.) 0.00

POS EJECT. 46.32

PRESSION 102

DERNIERE DONNEE

PIC PRES. 630

MATELAS MIN 0.00

V-P POS. 10.00

V-P PRS. 621

DEPART DOS. 0.00

TEMPS INJ 2.194

TEMP DOSAGE 9.48

TPS DE CYCL 58.75

CYCLES 1075

BON 1075

CYCLES	INJCT T.	DOS T.	V-P POS	V-P PRS	MIN MAT.	POS E.MT	PIC-PRS	DOS ST	TPS CYCL
1075	2.194	9.45	10.00	629	0.00	0.00	630	0.00	58.75
1074	2.194	9.33	10.00	630	0.00	0.00	630	0.00	58.77
1073	2.294	9.51	10.00	643	0.00	0.00	644	0.00	50.26
1072	2.294	9.48	10.00	641	0.00	0.00	642	0.00	50.80
1071	2.294	9.47	10.00	643	0.00	0.00	644	0.00	39.58

FANUC ROBOSHOT α-S100iA
MOULE : Frisbee PEHN CGM 2 GROUPE : ADMIN. OPERATER: FANUC

REF. 2021/05/10 15:46

SOUFFLETES MODE DEPART DEPART RETARD DUREE PAUSE PULSE

1 OFF EN EJECT 0.00 mm 0.00 sec DUREE 5.00 sec STOP 0.00 sec 1

2 ON EN EJECT 0.00 mm 0.00 sec DUREE 5.00 sec STOP 0.00 sec 1

3 ON EN EJECT 0.00 mm 0.00 sec DUREE 5.00 sec STOP 0.00 sec 3

VIDE DEPART RETARD RETD STOP RETARD

OFF SIGN. OUT 0.00 mm 0.00 sec FIN WAIT 0.00 sec

STOP FERM OFF 100.00 mm STOP 0.00 sec RE-FERM TEMPS

OBTURATEUR MODE DEPART DEPART RETARD RETARD STOP STOP

OFF 1 OFF

2 OFF

3 OFF

4 OFF

5 OFF

6 OFF

7 OFF

8 OFF

ACTUEL

POS VIS 98.00

POS FER. 0.00

(POS. PLAT.) 0.00

POS EJECT. 46.32

PRESSION 1

DERNIERE DONNEE

PIC PRES. 621

MATELAS MIN 0.00

V-P POS. 10.00

V-P PRS. 621

DEPART DOS. 0.00

TEMPS INJ 2.194

TEMP DOSAGE 10.61

TPS DE CYCL 58.75

CYCLES 1075

BON 1075

CYCLES	INJCT T.	DOS T.	V-P POS	V-P PRS	MIN MAT.	POS E.MT	PIC-PRS	DOS ST	TPS CYCL
1075	2.194	9.45	10.00	629	0.00	0.00	630	0.00	58.75
1074	2.194	9.33	10.00	630	0.00	0.00	630	0.00	58.77
1073	2.294	9.51	10.00	643	0.00	0.00	644	0.00	50.26
1072	2.294	9.48	10.00	641	0.00	0.00	642	0.00	50.80
1071	2.294	9.47	10.00	643	0.00	0.00	644	0.00	39.58

CONCOURS GENERAL DES METIERS PLASTIQUES ET COMPOSITES		Feuillet
EPREUVE B - INJECTION		Durée 3 heures
INJECTION		22 / 23

Dossier de fabrication

FANUC ROBOSHOT α-S100iA
MOULE : Frisbee PEHN CGM 2

GROUPE : ADMIN.
OPERATER: FANUC

REF.

2021/05/10 15:45

INJ 2 Pa.l ACCEL RAMPE ACC. A 40 PRS INJ MAX UNIQ 1200 BAR
VIT INJ 2 55.0 1 20.0 mm/s
MAX PRS INJ
PALIERS INJ 80.00 mm
PAUSE OFF
MODE COMMUT. COM POS 10.00 mm

MAINTIEN BAR sec
1 Pa.l 1 300 4.000
HR MODE
STD
AV DOS. 0 0.000

TPS INJ MAX 3.000 sec
VIT MAINT MAX 5.0 mm/s
RETARD AV INJ 0.000 sec
ALM PRES INJ ON 1100 BAR
ALM.P.CAV/BUS OFF 0 BAR
DOS. MAN. 88.00 mm
CNTR-PRS 20 BAR
ROTATION 80 RPM
0 50 100

DOSAGE 1 Pa.l ON 1
PRE-DECOMP CNTR-PRS 80 BAR
OFF 0.000 sec ROTATION 100 RPM
0.00 mm PALIERS DOS
0.0 mm/s TPS REF 35.00 sec
0 50 100
CRSE DOS DECOMP.
88.00 + 10.00 mm
10.0 mm/s

DOSAGE INJ TEMPER ATURE PONTON PRECISE METERING INJ/DOS OPTION

CYCLES	INJCT T.	DOS T.	V-P POS	V-P PRS	MIN MAT.	POS E.MT	PIC-PRS	DOS ST	TPS CYCL
1074	2.194	9.33	10.00	630	0.00	0.00	630	0.00	58.77
1073	2.294	9.51	10.00	643	0.00	0.00	644	0.00	50.26
1072	2.294	9.48	10.00	641	0.00	0.00	642	0.00	50.80
1071	2.294	9.47	10.00	643	0.00	0.00	644	0.00	39.58
1070	2.294	9.30	10.00	643	0.00	0.00	644	0.00	41.11

1 / 3

FANUC ROBOSHOT α-S100iA
MOULE : Frisbee PEHN CGM 2

GROUPE : ADMIN.
OPERATER: FANUC

OUVT

2021/05/10 15:45

PONTON ON
MODE AVANCE AVCE CONTACT
MODE RET. RECU APS DOS
DIST RECU 0.00 mm
RETARD AVANCE 0.00 sec
RETARD RECU 0.00 sec
FIXE ARR. OFF

CONTACT BUSE LIBERE
QUAND PORTE OP OUVERTE ON
RETARD LIBERATION 30.00 sec
QUAND PUISSANCE COUPEE ON

DOSAGE INJ TEMPER ATURE PONTON PRECISE METERING INJ/DOS OPTION

CYCLES	INJCT T.	DOS T.	V-P POS	V-P PRS	MIN MAT.	POS E.MT	PIC-PRS	DOS ST	TPS CYCL
1074	2.194	9.33	10.00	630	0.00	0.00	630	0.00	58.77
1073	2.294	9.51	10.00	643	0.00	0.00	644	0.00	50.26
1072	2.294	9.48	10.00	641	0.00	0.00	642	0.00	50.80
1071	2.294	9.47	10.00	643	0.00	0.00	644	0.00	39.58
1070	2.294	9.30	10.00	643	0.00	0.00	644	0.00	41.11

1 / 3

