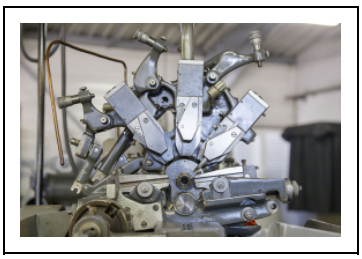
MACHINE À DÉCOLLETER TORNOS M-7

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Charquemont
rue Pierre Mendès-France

Situé dans : Usine de décolletage des Ets Perrenoud

Dossier IM25005265 réalisé en 2014

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

La machine à décolleter a été fabriquée durant la deuxième moitié du 20e siècle (au cours des années 1970 ?) par la société suisse Tornos SA. Elle a été acquise par l'entreprise Perrenoud, installée au 13 rue de la Gare et transférée rue Pierre Mendès-France en 1996. D'un type réputé dans le milieu des décolleteurs (M-7), elle fait partie de la quarantaine de tours à came Tornos qui équipent encore l'usine, à côté de machines plus récentes.
La société Tornos est issue de l'affaire créée à Moutier (canton de Berne, Suisse) en 1880 par Nicolas Junker (1851-1907), associé en 1883 avec Anselme Marchal au sein de la société Junker et Cie. Junker est réputé être l'introducteur à Moutier durant les décennies 1880-1890 des tours automatiques à poupée mobile (décolleteuses), dont l'invention est attribuée à Jakob Schweizer vers 1872-1873 et qu'il améliore notablement en 1890. Son entreprise passe entre différentes mains à partir de 1902, notamment entre celles de Willy Mégel qui constitue en 1917-1918 la SA Tornos Fabrique de Machines Moutier (intégrant dans sa raison sociale sa marque Tornos, déposée en 1915). Tornos, qui absorbe ses deux concurrents locaux (Petermann en 1968 et Bechler en 1981), connaît des difficultés à partir de 1983, est en quasi-faillite en 2002 mais redresse la barre à partir de 2005. Il compte 900 personnes en 2008, dont 700 à Moutier (il en eut jusqu'à 3 000 environ).

Période(s) principale(s) : 2e moitié 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Tornos SA (constructeur, signature)

Origines et lieux d'exécution :
lieu d'exécution : usine de matériel d'équipement industriel Tornos, Moutier
« Adresse » : 111 Rue Industrielle

Description

La machine se compose de la décolleteuse à came type M7 et de son ravitailleur Telebar. Elle est principalement réalisée en acier, avec ponctuellement recours au laiton, au cuivre (tuyauterie) et au plastique (capot de protection). Placée sur un support en forme de cuvette sur socle, portant également la pompe à huile et le moteur Sauter, elle est équipée de cinq porte-burins disposés en étoile.

Eléments descriptifs

Catégories : industrie de mécanique de précision
Structures : produit élaboré d'origine minérale solide en masse, produit semi-fini
Matériaux : acier, en plusieurs éléments, structure; cuivre; laiton; plastique
Dimensions :
Dimensions totales en cm : h = 150, la = 115 (500 avec le ravitailleur), pr = 80.

Inscriptions :

Inscription fondue en relief sur la face avant de la machine : Tornos / Moutier Suisse. Plaque signalétique rivée sur la machine : Tornos / Moutier - Suisse / M-7 105788. Plaques rivées sur la pompe à huile : Motor Oil Serv. MS-DG, et : Tornos / Moutier - Suisse / 6-YB. Plaque rivée sur le ravitailleur : "Telebar" / Tornos S.A. Moutier (Suisse) / Type 20-YC-5 N° 1464. Plaque rivée sur le moteur : Sauter / Type EM1S A. N° 17 / N° 6808 1029 W 40 [...]
inscription concernant le fabricant, sur l'oeuvre, fondu, en relief; inscription concernant le lieu d'exécution, sur l'oeuvre, fondu, en relief; plaque signalétique, sur l'oeuvre; inscription technique

Sources documentaires

Documents multimédias

- **Chronologie jurassienne.**
  Chronologie jurassienne. (URL : http://www.chronologie-jurassienne.ch).
- **Huguelet, Edouard. Des machines et des hommes. Quelques reflets de l'histoire de la machine-outils en Suisse romande, 2014.**
  Huguelet, Edouard. Des machines et des hommes. Quelques reflets de l'histoire de la machine-outils en Suisse romande. Document accessible en ligne (consultation le 11 août 2014) : http://www.technews.ch/machineshommes/index.html
- **Tornos, 2014.**
  Tornos. Article publié sur Wikipédia (consultation 12 août 2014 : http://fr.wikipedia.org/wiki/Tornos).

Témoignages oraux

- **Perrenoud, Philippe (témoignage oral)**
  Perrenoud, Philippe. Responsable de la SAS Perrenoud. Charquemont.

Informations complémentaires

- **Tornos :** https://httpwww.tornos.com/fr

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

Aire d'étude et canton : Pays horloger (le)

Dénomination : machine à décolleter

Parties constituantes non étudiées : moteur électrique alternatif

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble de l'atelier de fabrication avec le machine au premier plan.
25, Charquemont rue Pierre Mendès-France

N° de l'illustration : 20142500720NUC2A
Date : 2014
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble de la machine.
25, Charquemont rue Pierre Mendès-France

N° de l'illustration : 20142500721NUC2A
Date : 2014
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



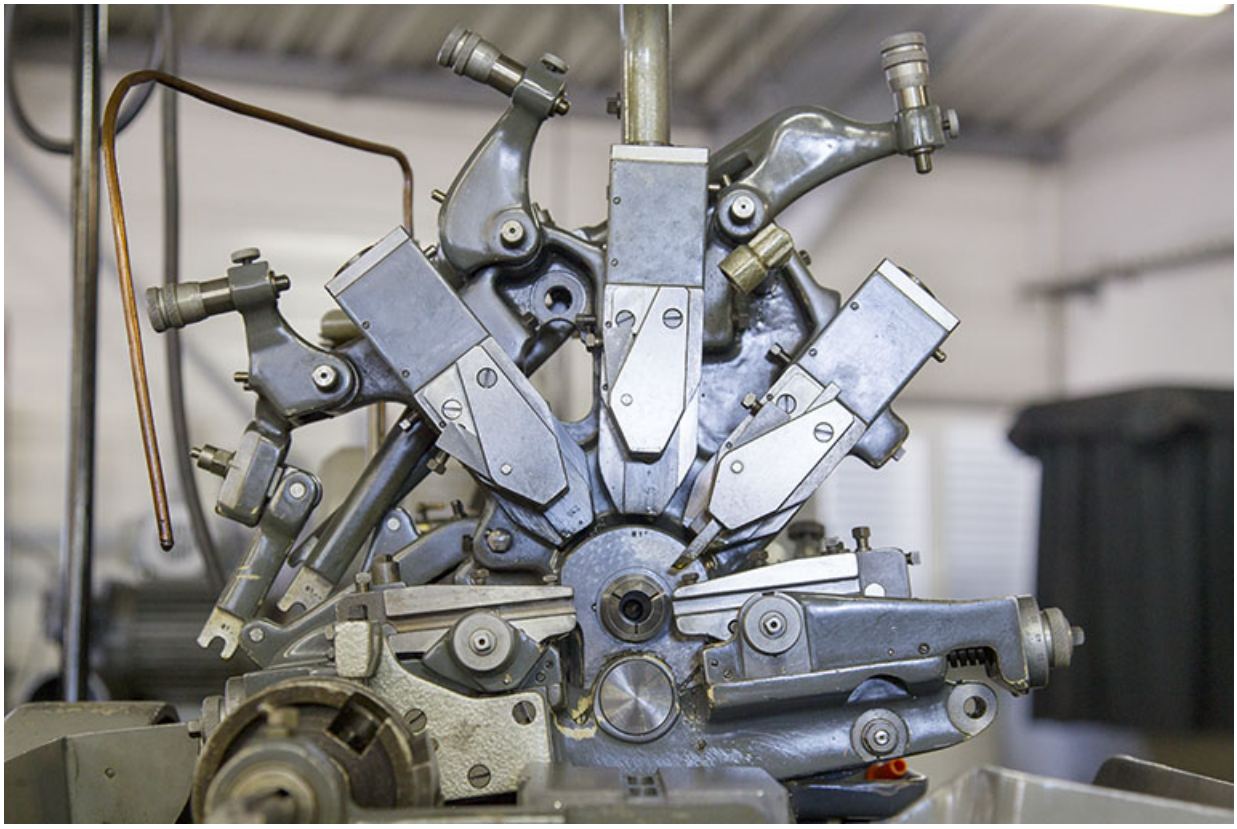
La machine vue en enfilade, capot de protection baissé.
25, Charquemont rue Pierre Mendès-France

N° de l'illustration : 20142500725NUC2A
Date : 2014
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



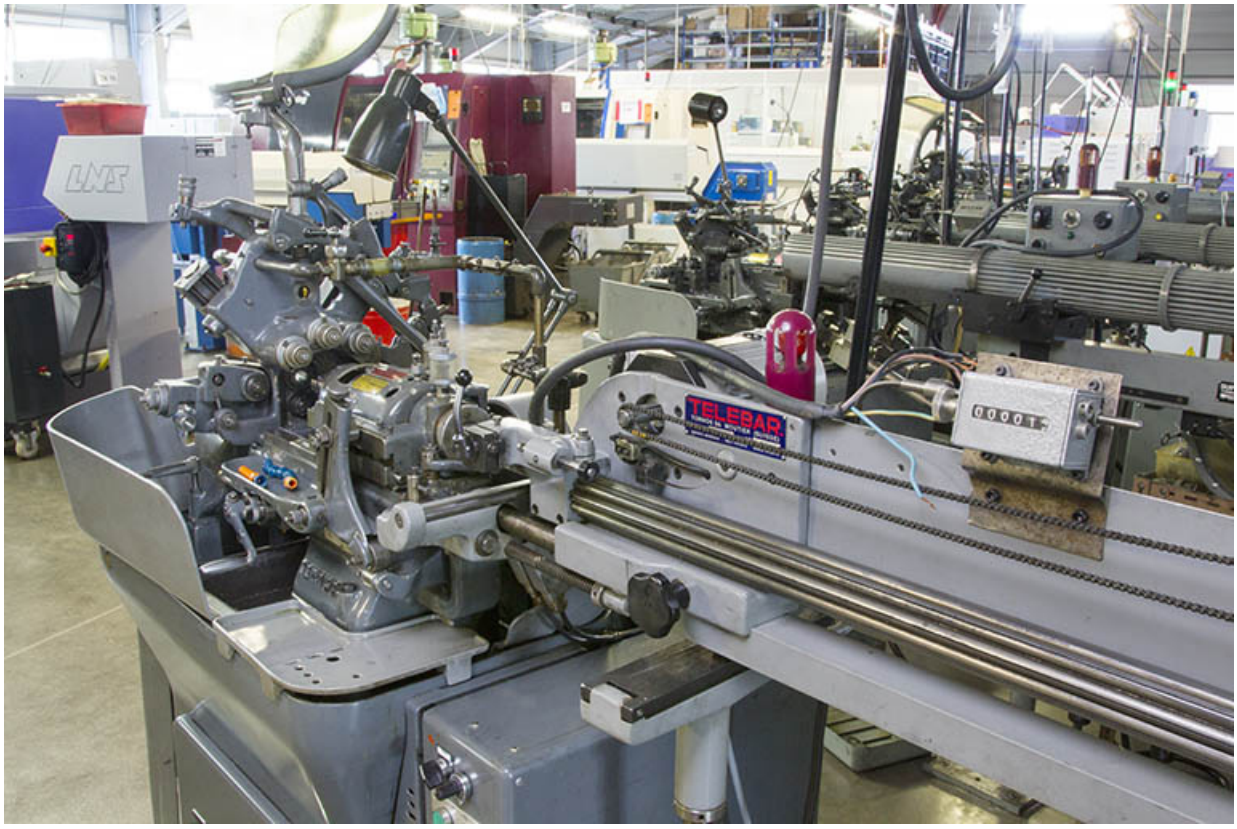
Machine à décolleter Tornos M-7 : usine de décolletage des Ets Perrenoud (rue Pierre Mendès-France).
25, Charquemont rue Pierre Mendès-France

N° de l'illustration : 20142500724NUC2A
Date : 2014
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



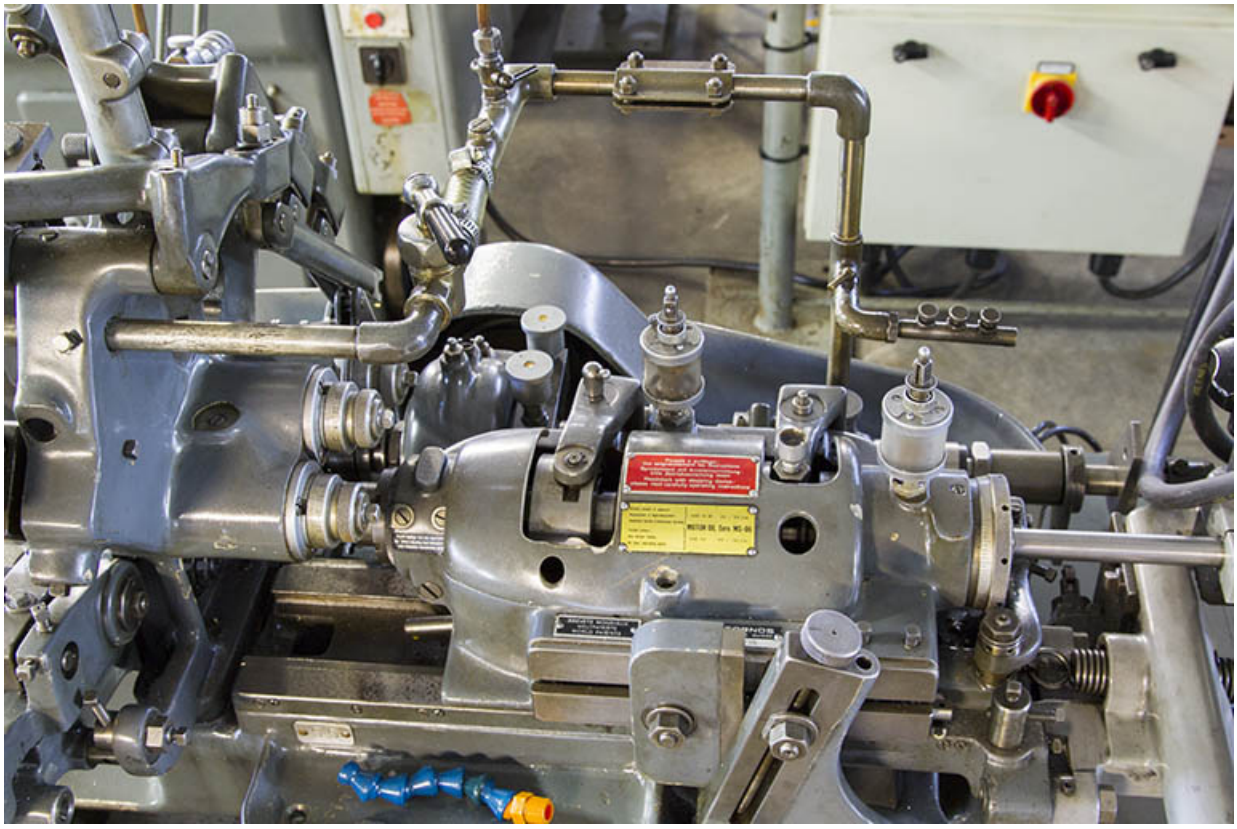
La lunette à bascule, avec ses cinq porte-burins.
25, Charquemont rue Pierre Mendès-France

N° de l'illustration : 20142500723NUC2A
Date : 2014
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



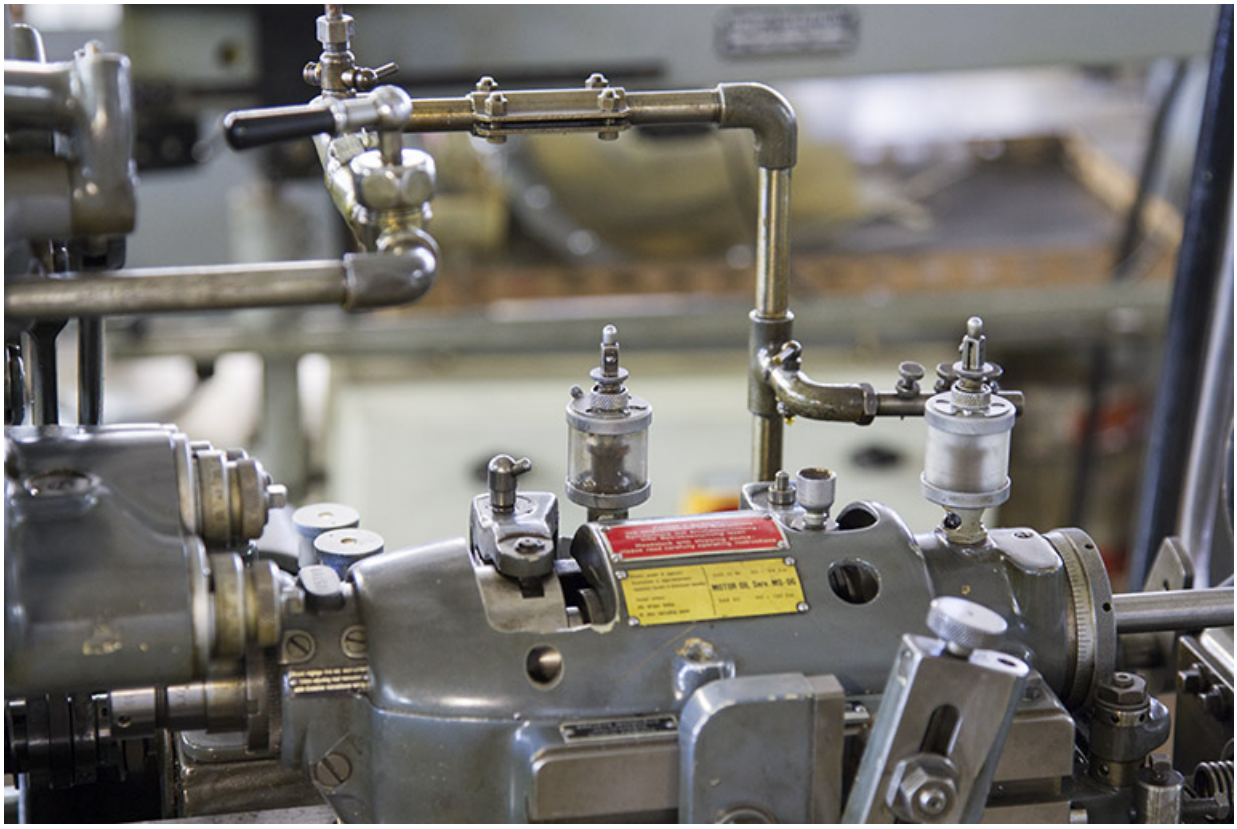
La machine côté poupée mobile et son ravitailleur.
25, Charquemont rue Pierre Mendès-France

N° de l'illustration : 20142500722NUC2A
Date : 2014
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue plongeante sur la poupée mobile et le système de lubrification.
25, Charquemont rue Pierre Mendès-France

N° de l'illustration : 20142500718NUC2A
Date : 2014
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le système de lubrification.
25, Charquemont rue Pierre Mendès-France

N° de l'illustration : 20142500719NUC2A
Date : 2014
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Marque du constructeur.
25, Charquemont rue Pierre Mendès-France

N° de l'illustration : 20142500726NUC2A
Date : 2014
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine