

Franche-Comté, Doubs
Charquemont
rue Pierre Mendès-France
usine de décolletage des Ets Perrenoud

machine à décolleter Tornos M-7

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005265
Date de l'enquête initiale : 2014
Date(s) de rédaction : 2014
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à décolleter
Appellations : machine à décolleter Tornos M-7
Parties constituantes non étudiées : moteur électrique alternatif

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2014, AN, 30

Historique

La machine à décolleter a été fabriquée durant la deuxième moitié du 20^e 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) : 2^e moitié 20^e siècle ()

Stade de la création : oeuvre de série

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

Lieu d'exécution : Moutier, 111 Rue Industrielle, usine de matériel d'équipement industriel Tornos

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.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie de mécanique de précision

Éléments structurels, forme, fonctionnement : produit élaboré d'origine minérale, solide en masse, produit semi-fini

Matériaux : acier (en plusieurs éléments, structure) ; cuivre ; laiton ; plastique

Mesures : : NaN

Dimensions totales en cm : h = 150, la = 115 (500 avec le ravitailleur), pr = 80.

Inscriptions & marques : 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

Précisions et transcriptions :

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 [...]

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Multimedia

- **Chronologie jurassienne.**
Chronologie jurassienne. (URL : <http://www.chronologie-jurassienne.ch>).
Articles liés à Junker et Tornos (consultation : 11 août 2014).
- **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>
Notamment le chapitre 6 : Genèse et développement des tours automatiques à poupée mobile.
- **Tornos, 2014.**
Tornos. Article publié sur Wikipédia (consultation 12 août 2014 : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Tornos>).

Liens web

- Tornos : <http://www.tornos.com/fr>

Illustrations



Vue d'ensemble de l'atelier de fabrication avec la machine au premier plan.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500720NUC2A



Vue d'ensemble de la machine.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500721NUC2A



La machine vue en enfilade, capot de protection baissé.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500725NUC2A



La machine vue en enfilade, capot de protection levé (vue rapprochée).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500724NUC2A



La lunette à bascule, avec ses cinq porte-burins.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500723NUC2A



La machine côté poupée mobile et son ravitailleur.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500722NUC2A



Vue plongeante sur la poupée mobile et le système de lubrification.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500718NUC2A



Le système de lubrification.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500719NUC2A



Marque du constructeur.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500726NUC2A

Dossiers liés

Édifice : usine de décolletage des Ets Perrenoud (IA25001205) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, rue Pierre Mendès-France

Dossiers de synthèse :

le Pays horloger et son patrimoine industriel (IA25001311)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble de l'atelier de fabrication avec le machine au premier plan.

IVR43_20142500720NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble de la machine.

IVR43_20142500721NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La machine vue en enfilade, capot de protection baissé.

IVR43_20142500725NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



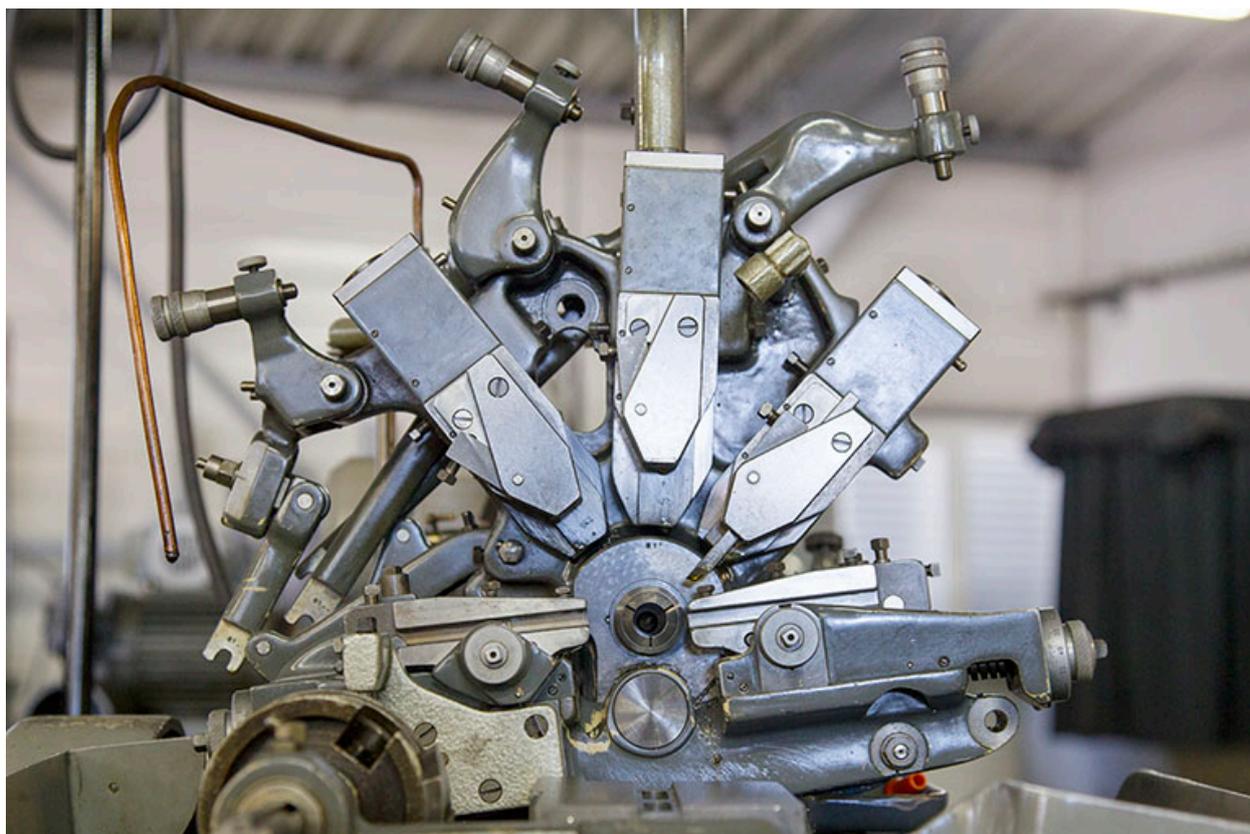
La machine vue en enfilade, capot de protection levé (vue rapprochée).

IVR43_20142500724NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La lunette à bascule, avec ses cinq porte-burins.

IVR43_20142500723NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



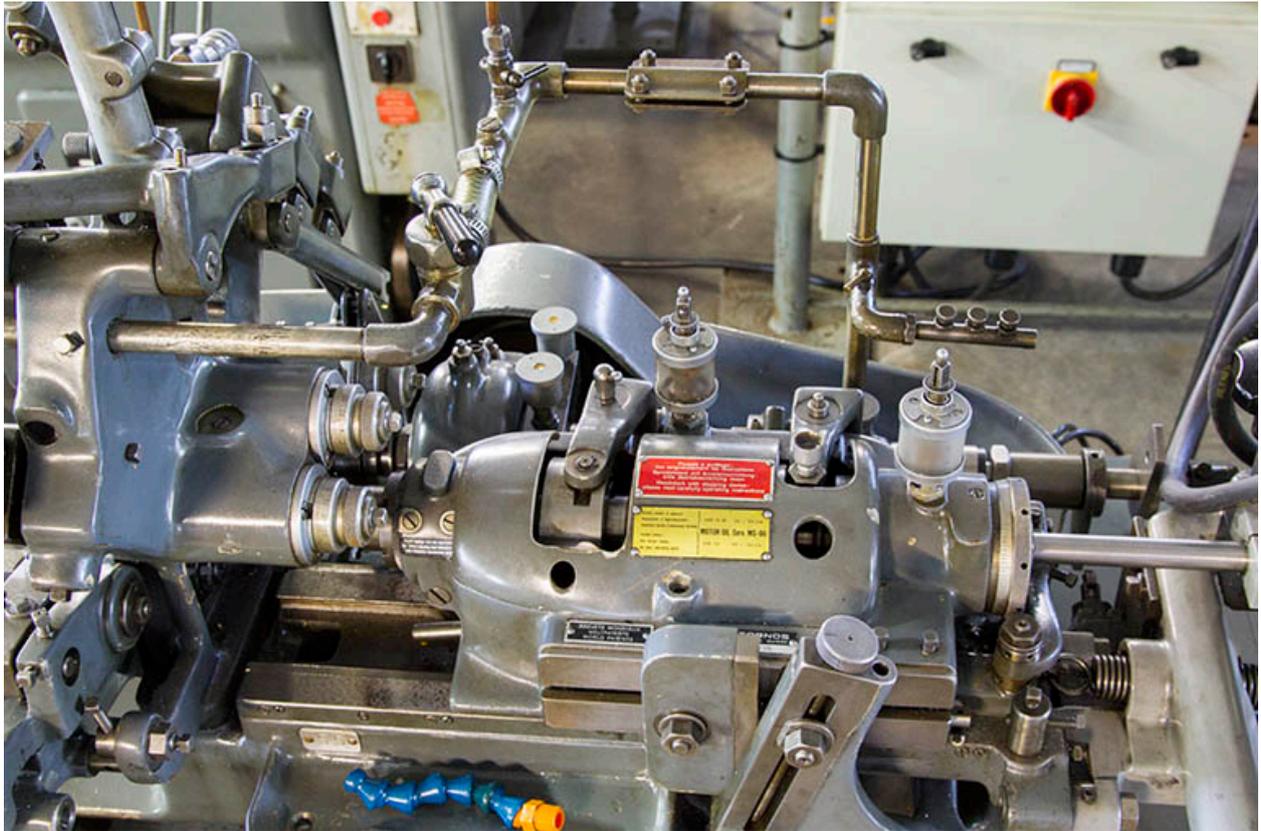
La machine côté poupée mobile et son ravitailleur.

IVR43_20142500722NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



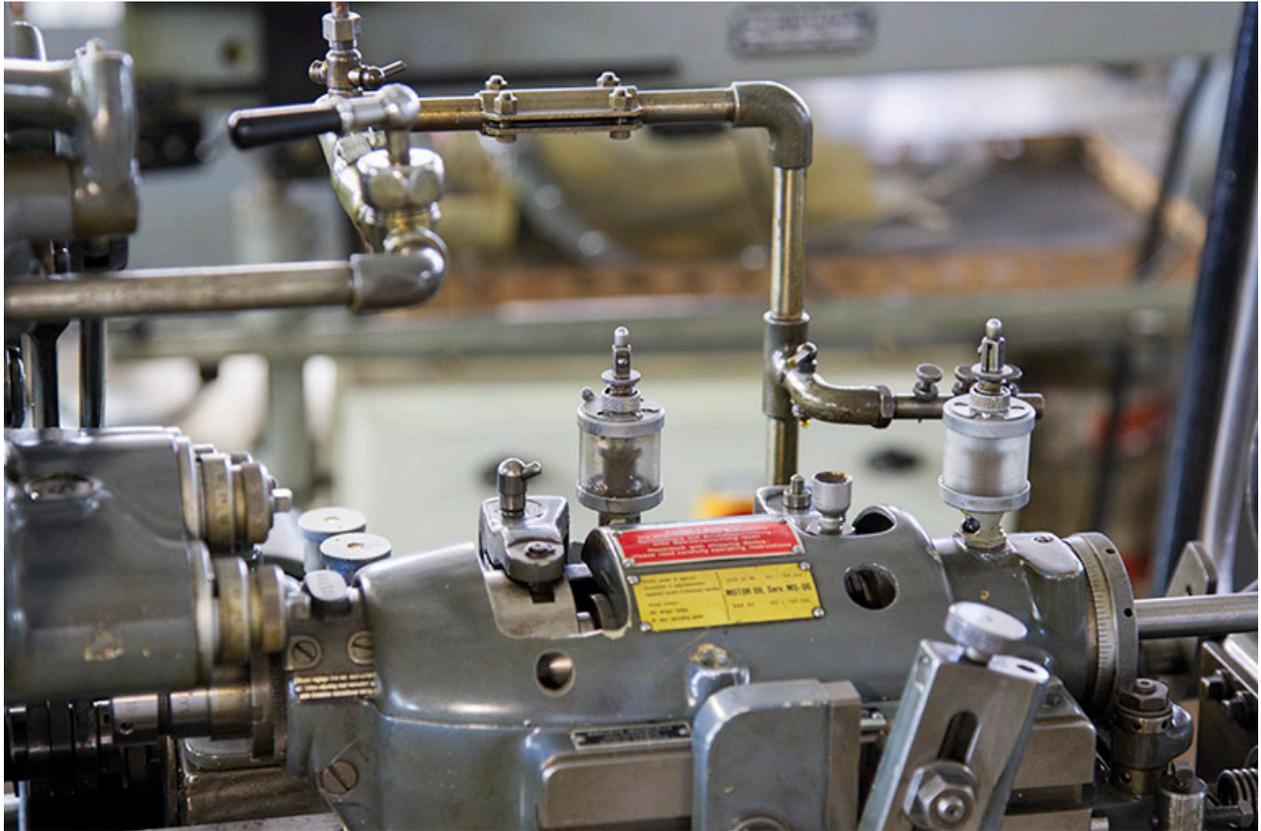
Vue plongeante sur la poupée mobile et le système de lubrification.

IVR43_20142500718NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le système de lubrification.

IVR43_20142500719NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Marque du constructeur.

IVR43_20142500726NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation