

**Zeitschrift:** Zürcher Illustrierte

**Band:** 15 (1939)

**Heft:** 37

**Artikel:** Tausendstel-Millimeter entscheiden über Menschenleben

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-753679>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Siehe Rechtliche Hinweise.

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. Voir Informations légales.

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. See Legal notice.

**Download PDF:** 01.04.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Tausendstel-Millimeter entscheiden über Menschenleben



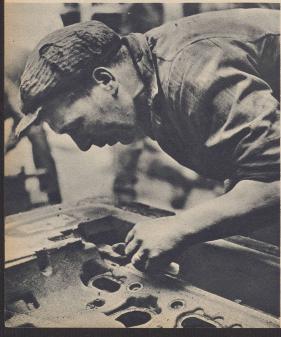
Fluggeräte werden bis jetzt in der Schweiz nach ausländischen Lizenz- und technischen Gegebenheiten hergestellt. Das ist eine Sache, die sich nicht in den strengen Rahmen von Lizenzverträgen pressen lassen. Man kann es ja im Kognak-Glas mit dem Flugzeugmodell auf Zeichner und es kann in die Werkstätten studieren. Diese Pläne sind gleichsam ehrere Gebote, die keine Abwendung gestatten.

Uns interessiert hier nicht, ob die Maschine nach den Plänen des Konstrukteurs gebaut wird. Was uns interessiert, ist das Planen des Motors. Les moteurs d'avions construits en Suisse le sont d'après des licences étrangères, mais nos fabricants ont leurs procédés et leurs méthodes de travail.



Im Flugzeug muß sich der Mensch blind dem Material anvertrauen, von dem Fehlerlosigkeit sein Leben abhängt. Der scharfe Bild des Chemikers hat das gewünschte Ergebnis. Der Betrieb ist so geplant, daß die Legserungen auf das gewünschteste nach etwaigen Mängeln zu untersuchen. Da gibt es einen Prüfungsraum für die Motorprüfung, und viele der Flugschäf (s. Bild) ist ein unbeschreiblicher Heiter.

Une chemise contrôlée toutes les réactions du métal pendant les différentes étapes de la fabrication.



Spiegelt sich in dem Ausdruck des Arbeiters, der die Bohrung der Zylinderblöcke präzis auf ein Tausendstel-Millimeter schlägt, nicht das sorgende Bewußtsein vieler Fließarbeiter?

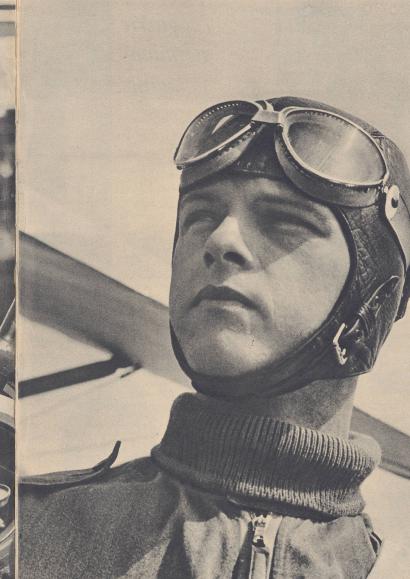
Concentre, chargé de l'allage des cylindres, concentre toute son attention sur son travail. Il ne lui est pas permis de faire erreur à l'œil de millimètre.



Auf das bloße menschliche Auge ist allerdings nicht mehr Verlaß sein. Der Gießer, der sich hier anstrengt, den Zylinderblock zu gießen, bessert zwar nichts daran. Dann wenn die Wandstärken der Blöcke eingehalten werden würden, wäre der Block zu einem einzigen Block zusammengehalten.

Y a-t-il une manière que cela de fondu? Où il fait une erreure, il faut tout est à recommencer.

Nr. 37 / 1939 Seite 1150



Der Motorpilot — im Zentrum kantonesischer Aviatik — beschleucht den Flug eines Kolleges. Es ist selbstverständlich, daß mit einer solchen Münze die volle Vorsicht und Präzision im Flugzeugbau unerlässlich ist.

Denn ihre Verantwortung in die größte: sie wachen über die Sicherheit des Schweiz.

Le pilote militaire a pour mission d'assurer la sécurité du pays. Il doit pouvoir se fier entièrement à l'excellence de son matériel.



Eine Konferenz während der Arbeit. Ist die Propellerrinne, welche die Motorwelle mit dem Kurbelwellenrad verbindet, in Ordnung? Die Kontrollen sind auch wirklich in Ordnung. Der Pilot (links) und der Kontrollleur (rechts) werden die Röhre noch nach sorgfältiger Untersuchung abgeben.

La réunion des contrôleurs constamment et immédiatement les différents stades de la fabrication.

220 Flugstunden hat dieser Motor schon vor Zuladenschein absolviert — der Luf wird glasig, er bittet damit über seine Fähigkeit hinreichend Auskunft pregen. Die Ingenieure begleiten sich damit nicht. Der 360-PS-Motor mit seiner Tourenzahl von 2400 pro Minute wird periodisch ausgetauschen, um die Motorleistung zu erhalten. Gelegentlich Gehäuse ausgewechselt oder abgeschrägt werden um 200 hours de vol sans accroc ne constituent pas encore une grande satisfaction pour les ingénieurs. Le motor est alors démonté et à nouveau entièrement revisé.

Die ZF beschäftigt mit dieser Bilderserie, die in Werkstätten schwizerischer Flugzeugwerke durchgeführt worden ist, nicht, ihre Leser mit den komplizierten Vorgängen des Flugzeugbaus in Augen zu nehmen. Das Ziel ist, die Leute, welche das Flugzeugbau-Department heute nach Lizenz der Hispano-Suiza in solchen Fabriken herstellen läßt, enthalten technische Kenntnisse, die über diejenigen der Laien hinausgehen. Aber etwas kann jederzeit aus diesen Aufnahmen entnehmen: die ungemeine Verantwortung, mit der hier in jeder Etappe der Fabrikation gearbeitet wird, garantiert werden muß, denn Tausendstel-Millimeter können über Menschenleben entscheiden.

PHOTOS WILHELM

## A un millième de millimètre

Ce reportage ne vise pas les techniques d'aviation n'a pas pour but d'informer nos lecteurs à la technique de cette fabrication, mais de mettre en valeur la conscience et les capacités que l'on exige de ses ouvriers. Que ceux de l'aviation suisse peuvent être évidemment, ils mettent en jeu la vie de nos pilotes.



Eine oberste Instanz in der Fabrik prüft jedes einzelne Stück noch einmal vor der Versendung. Ein solches Vorgehen rechnet mit der Ausbildung des jungen vorgelegten Stücks die volle Vorsicht und Präzision im Flugzeugbau unerlässlich. Hier sieht man zwei Sachverständige bei der Abschluß einer Kurvebelle. Accout le moment délicat du volant, des experts délibérant pour les services techniques de l'aviation suisse. Ils doivent faire au contrôle du théâtre d'œuvre.



Nr. 37 / 1939 Seite 1151