

feller pivotages sa

MIKROKOMponentEN | MICROCOMPOSANTS | MICROCOMPONENTS



Demo-Kit





Histoire



FELLER SA et ses employés sont au service de l'industrie horlogère suisse depuis 1947. Depuis sa création, FELLER SA a investi dans des technologies de production et a développé son savoir-faire afin d'assurer une croissance constante. Elle s'est spécialisée dans le domaine du roulage et de l'assemblage de composants de mouvement mécanique dans un segment de prix moyen et haut de gamme.

Philosophie et culture



Des collaborateurs enthousiastes créent des clients enthousiastes: Nous pratiquons la sincérité – en interne comme vers l'extérieur. La solidarité et l'humanité, mais aussi le traitement équitable de tous nos partenaires sont des valeurs clés de notre philosophie d'entreprise. Il en résulte un vif attachement à l'entreprise ainsi qu'une culture marquée de la confiance.

Modèle de qualité



FELLER SA est fière de sa qualité, de la fidélité et de la satisfaction de ses clients ainsi que de ses nombreuses années d'innovation. L'orientation qualité est systématique et cohérente chez FELLER SA, qui y accorde une grande importance à tous les niveaux. Nous avons toujours eu une forte culture de la qualité et de l'amélioration continue. La qualité crée la confiance.

Le **Feller Demo-Kit** est un outil de formation avec lequel vous pouvez montrer à vos apprentis, étudiants, employés, clients, fournisseurs, etc. les exigences pour la production ou la fonction des composants individuels dans le mouvement mécanique. La taille pratique (agrandissement 15x) vous permet d'expliquer facilement les détails de la pièce.

Les composants suivants incluent l'ensemble standard :

- Mobile d'inversion
- Mobile d'inversion auxiliaire
- Roue des heures
- Mobile de rochet
- Mobile de réduction
- Balancier réglé
- Mobile de seconde
- Mobile de moyenne
- Mobile de grande moyenne
- Correcteur de quantième
- Barillet
- Roulement à billes
- Mobile de chaussée
- Mobile entraîneur de l'indicateur de quantième
- Mobile d'échappement
- Ancre
- Vis
- Tige de remontoir
- Raquetterie

Ensembles personnalisés disponibles sur demande.

Mobile d'inversion



Le mobile d'inversion est un élément de rouage du mécanisme de remontage automatique dans le mouvement mécanique. En raison du mouvement du poignet, un couple agit sur le mobile via la masse oscillante. Grâce à ces cliquets, cette transmission se fait uniquement dans le sens d'enroulement du ressort moteur.

Mobile d'inversion auxiliaire



Comme le mobile d'inversion, le mobile d'inversion auxiliaire est utilisé par les montres mécaniques. La roue d'inversion auxiliaire change la direction de transmission du couple afin d'être dans le sens d'enroulement du ressort moteur.

Roue des heures



La roue des heures est une composante du mouvement. Sur cette roue est montée l'aiguille des heures, qui tourne sur le cadran.

Mobile de rochet



Pour que le ressort ne se détende pas par l'intermédiaire du mécanisme automatique, le mobile de rochet ne peut tourner que dans la direction d'enroulement du ressort.

Mobile de réduction



Le mobile de réduction réduit la vitesse de rotation du mécanisme de remontage sur le rochet. Cela augmente la force qui agit. Ainsi, une force suffisante est générée pour remonter le ressort.

Axe de balancier



L'énergie transmise par le rouage sur le balancier avec son spiral permet à l'oscillateur d'osciller. Grâce à son isochronisme, le balancier réglé assure la régularité du déroulement du train d'engrenage et garantit ainsi la marche dans le mouvement mécanique.

Mobile de seconde



Le mobile de seconde est un élément du train du rouage; il transmet l'énergie reçue au mobile d'échappement qui assure le transfert d'énergie dans le mouvement mécanique entre le barillet et le balancier.

Mobile de moyenne



Le mobile de moyenne prend en charge le transfert d'énergie entre le mobile de grande moyenne et mobile de seconde.

Mobile de grande moyenne



Le mobile de grande moyenne est également appelé «mobile intermédiaire» et fait partie du transfert d'énergie entre le barillet et le balancier.

Correcteur de quantièrre



Le correcteur de quantièrre fait partie du mécanisme de calendrier. Le correcteur de quantièrre a pour fonction de faire sauter rapidement le disque de quantièrre sur le jour voulu lors de la mise à l'heure du mouvement.

Barillet



Le barillet se compose d'un disque cylindrique denté fermé par un couvercle. Il contient le ressort moteur, qui est accroché au barillet à l'extérieur et fixé sur l'axe du barillet. Comme l'axe est fixe le couple moteur est transmis par la rotation du barillet.

Roulement à billes



La masse oscillante est fixée sur la bague extérieure du roulement à billes, la partie centrale du roulement est fixée sur le mouvement. Lors du mouvement du poignet la masse oscillante tourne et entraîne les mobiles d'inversion. Le roulement à billes est utilisé pour éviter les pertes dues au frottement.

Mobile de chaussée



Le mobile de chaussée fait partie du mécanisme de mise à l'heure. Le mécanisme de mise à l'heure à deux fonctions soit de mettre la montre à l'heure par une action sur la tige de remontoir ou par l'entraînement du mobile de moyenne situé dans le train du rouage en fonctionnement normal. Le mobile de chaussée porte l'aiguille des minutes.

Mobile entraîneur de l'indicateur de quantième



Le mobile entraîneur de l'indicateur de quantième fait partie du mécanisme de calendrier. Le mobile entraîneur de quantième a pour fonction de faire sauter une fois par jour le disque de quantième qui porte les 31 chiffres des jours du mois.

Mobile d'échappement



Le mobile d'échappement transmet l'énergie du barillet sur l'organe réglant par l'intermédiaire de l'ancre assemblée. Le rouage qui transmet l'énergie du barillet à l'organe réglant est composé du mobile de grande moyenne, du mobile de moyenne, du mobile de seconde et du mobile d'échappement.

Ancre



La fonction de l'ancre est de transmettre régulièrement l'énergie du ressort de barillet sur le balancier réglé. A chaque passage du balancier, la roue d'échappement vient s'appuyer sur l'ancre et provoque le bruit caractéristique du « tic-tac ».

Vis



Les vis sont utilisées comme élément de fixation pour l'ensemble des composants assemblés. Les éléments sont fermement fixés par les vis, mais peuvent facilement être démontés.

Tige de remontoir



En tournant manuellement la tige de remontoir, la roue de couronne tourne. Cela actionne la roue de rochet sur le barillet et permet l'armage du ressort moteur qui est à l'intérieur du barillet.

Raquetterie



La raquetterie comprend deux éléments soit le piton et la clé de raquette et elle est fixée par le pare-chocs. Le ressort spiral du balancier est fixé au piton et passe librement dans la clef de raquette. En déplaçant la raquette on modifie le point de contact sur le spiral, ce qui permet de régler la marche du mouvement. L'axe de balancier pivote dans le pare-chocs.

feller pivotages sa

MIKROKOMPONENTEN | MICROCOMPOSANTS | MICROCOMPONENTS

Feller Pivotages SA

Lebernstrasse 47
CH-2540 Grenchen
Suisse / Switzerland

+41 (0)32 654 01 01
www.feller-sa.ch



SWISS MADE



Pour plus d'informations, visitez-nous sur :



© FELLER PIVOTAGES SA. All Rights Reserved.

Toutes les données techniques correspondent à l'état lors de la mise sous presse. Tous les textes, tableaux, illustrations et dessins figurant dans ce document sont la propriété de FELLER PIVOTAGES SA et donc protégés par droits d'auteur. Toute duplication, édition, traduction ou reproduction sur microfilm ainsi que tout enregistrement ou traitement dans un système électronique, sous n'importe quelle forme, sont interdits sans l'autorisation de FELLER PIVOTAGES SA. Sous réserve de modifications techniques.