



Fenêtres et portes  
de véhicules

depuis 1935  
Au fil du temps.



## 1935

1935:

... La brasserie américaine Schlitz présente la première canette de boisson à Richmond +++ Leonard Keeler teste pour la première fois un détecteur de mensonges au cours d'une expérience +++ Lors d'un essai radar de terrain à Daventry, Grande-Bretagne, un avion est repéré pour la première fois +++ W. H. Carothers réussit à développer le nylon pour DuPont Works +++ Le premier film adhésif transparent est fabriqué ...

En 1935, Carl Wilhelm Cleff fonde à Wuppertal une entreprise de moulures et de ferrures pour l'équipement des véhicules et du secteur de l'aménagement de magasins. Son idée était de produire et de commercialiser des produits de haute qualité qui valaient le prix et avaient été développés en interne.

L'économie connaissait un vigoureux essor en ces temps sombres et la demande de produits de haute qualité était élevée. L'entreprise s'est développée rapidement, s'est agrandie, a embauché de nouveaux employés et a étendu sa zone de production.



## Au début, il y avait l'idée

Carl Wilhelm Cleff était un entrepreneur « de la vieille école » : plein d'idées, de dynamisme et d'énergie, il agissait avec souplesse – et négociait durement, mais équitablement.

Il a fait avancer les choses, défendu ses employés et créé une communauté forte à partir de son personnel qui a défendu les clients.



**Chez Cleff, clients et fournisseurs se sont toujours trouvés confrontés à une morale d'entreprise classique dans laquelle la parole compte et une poignée de main scelle les contrats.**

## 1945 – 1960

---

1955:

... À l'IAA de Francfort, Magirus-Deutz a présenté le premier prototype d'un camion à direction avant avec cabine de conduite inclinable +++ La première horloge atomique est mise en service en Angleterre +++ L'usine Volkswagen célèbre la fabrication de la millionième « Coccinelle » populaire +++ Première découverte accidentelle du canon à neige +++ Première production artificielle d'un diamant ...

La guerre n'a pas épargné l'entreprise Cleff, mais elle a pu prendre rapidement un nouveau départ. Après la réforme monétaire et la reconstruction, l'entreprise a pu établir des contacts internationaux. Les années 50 ont accéléré la croissance de l'entreprise. L'accroissement international du transport individuel, l'augmentation de la prospérité et le désir de voyager qui en découlent ont entraîné une croissance encore plus forte des autobus et des trains, ce qui, au bout du compte, a également accru la demande de vitres de véhicules.



## Reconstruction et miracle économique

C'était l'époque des jupons et des lambretas, une génération était en mouvement et l'époque était placée sous le signe de la reconstruction économique – et c'était exactement le cas à Wuppertal. Pour l'éventail de tous les véhicules utilitaires dans le monde. La production de fenêtres de véhicules s'enrichissait de portes de salle des machines, de portes d'entrée et de portes de cloisons. La fabrication de fenêtres a développé des solutions de plus en plus complexes et pratiques, par exemple les fenêtres coulissantes et rabattables, de sorte qu'une gamme complète de produits était rapidement devenue disponible et s'est constamment développée.



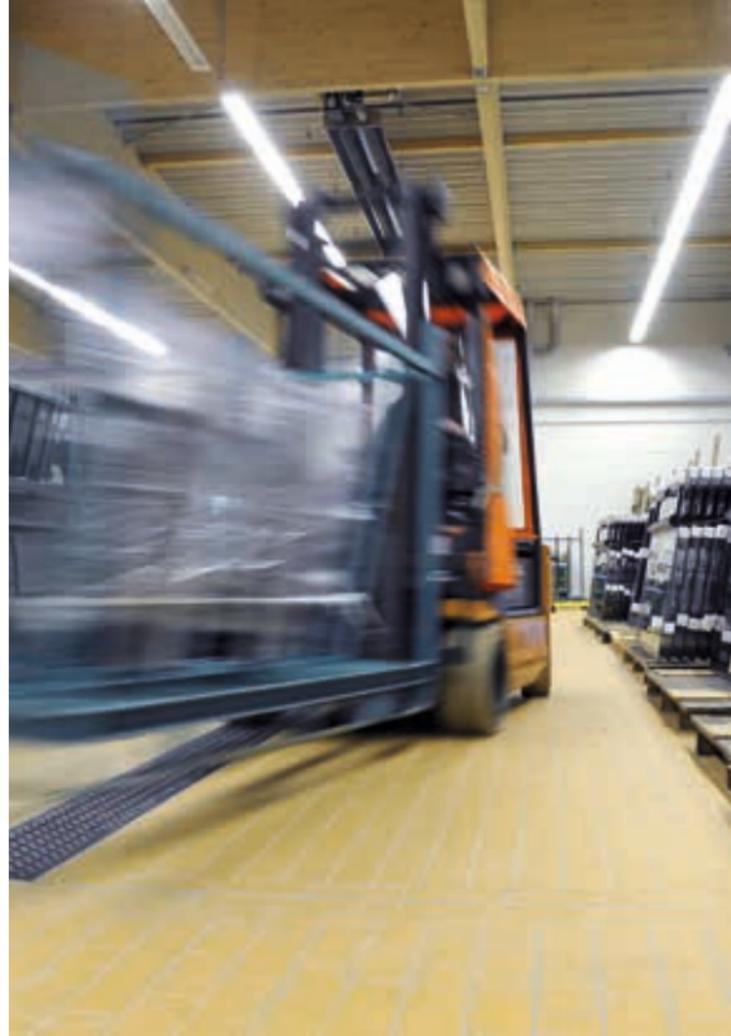
**Le miracle économique a également créé de nouvelles tâches et de nouveaux défis pour Cleff. L'entreprise est allée de l'avant.**

## 1960 – 1980

1970:

... Thor Heyerdahl atteint l'île caribéenne de la Barbade avec son équipage sur le bateau papyrus Ra II après 57 jours sur l'océan Atlantique +++ Mise en service du premier hélicoptère de sauvetage en Allemagne +++ Lors de la Coupe du monde de football au Mexique, l'Allemagne décroche la troisième place +++ Pour la première fois, un véhicule terrestre atteint une vitesse de plus de 1 000 kilomètres à l'heure +++ La mission Apollo 13 aluni ...

L'entreprise a connu une croissance dynamique, a acquis des terrains et construit de nouvelles installations de production. Elle est toujours restée fidèle à la ville de Wuppertal, reconnaissant ainsi l'Allemagne en tant que site de production et ses citoyens – malgré de nombreux inconvénients. Cleff a réalisé des investissements judicieux, créé ses propres développements et lancé des brevets et des produits innovants. La capacité de construire des fenêtres de véhicules avait ouvert le marché international aux véhicules commerciaux et spéciaux, aux autocars, aux autobus urbains et aux véhicules ferroviaires de toutes sortes.



## Connaissances spécialisées de Wuppertal

Pendant ce temps, les vitres des véhicules de la marque Cleff étaient utilisées sur la route et sur les rails dans 25 pays à travers le monde. Que les passagers les aient rabattues ou les aient poussées, que les conducteurs de locomotives les aient ouvertes ou que les conducteurs d'autobus les aient fermées, qu'un enfant ait été protégé du soleil, qu'un passager du métro ait franchi une porte de séparation ou que les conséquences d'un accident aient été limitées par une vitre de sécurité – les produits avaient un point commun: Elles provenaient du fabricant de vitres de véhicules reconnu et dirigée par son propriétaire à Wuppertal – Cleff.



**La société Cleff n'avait peut-être pas toujours été en mesure de faire plus que les autres, mais elle a bien fait son travail, à un prix raisonnable et de façon fiable.**

## 1980 – 2012

1990:

.... La démolition du mur de Berlin commence et le traité d'unification est signé +++ La Charte de Paris déclare que la division de la guerre froide entre l'Europe de l'Est et de l'Ouest est terminée +++ Le télescope spatial Hubble est mis en orbite +++ La sélection allemande gagne la finale de la Coupe du Monde de football contre l'Argentine sur le score de 1-0 grâce à un penalty et devient championne du monde ...

Avec la construction de la «tour solaire» et de nouveaux halls avec des systèmes solaires, l'entreprise s'est toujours concentrée sur l'utilisation de l'énergie solaire. En outre, une nouvelle installation d'anodisation a été construite, alimentée en eau de puits. Ces mesures s'inscrivent dans une philosophie d'entreprise qui a toujours misée sur un haut niveau de productivité en harmonie avec la nature et l'environnement.



## Accompagnement de projets exigeants

Le potentiel de développement de la marque Cleff a toujours été démontré dans des projets d'avenir tels que le développement de fenêtres pour le train expérimental Lirex, le développement d'une grande variété de designs «Flush Windows», la fenêtre affleurante qui combine les exigences techniques avec un niveau de confort élevé, et bien sûr dans de nombreuses solutions complexes pour fenêtres de cabine du conducteur.

De nouvelles idées et la demande de développement propre ont façonné la marque Cleff – hier comme aujourd'hui.



**Non seulement les relations avec la clientèle, mais aussi le savoir-faire de l'entreprise Cleff avaient mûri. Pour les constructeurs de véhicules utilitaires, il était toujours judicieux de demander une solution.**



## La restructuration 2014 – 2015

---

2015:

... 100e anniversaire de l'acteur américain Frank Sinatra +++ Angela Merkel est nommée Personnalité de l'année par le magazine américain Time +++ La Lituanie devient le 19e membre de la zone euro +++ 2015 est l'année la plus chaude au monde depuis le début des enregistrements en 1880 +++ Vladimir Klitschko perd son titre de champion mondial de boxe poids lourds contre Tyson Fury après plus de neuf années ...

En 2014, le temps était venu de procéder à une restructuration qui s'est achevée de manière extrêmement positive. L'entreprise a subi une «cure de rajeunissement» et a mis à jour ses produits et ses processus de production. La structure des coûts a également fait l'objet de réductions décisives. En conséquence, les clients de la marque Cleff s'attendent à une plus grande rentabilité, une plus grande flexibilité et une structure de prix attrayante. L'entreprise est maintenant prête à relever les défis de l'avenir.



## Cleff – un partenaire stable

Si l'immobilisme est synonyme de régression, l'entreprise a accompli beaucoup de progrès pendant cette période : le développement a toujours été placé au centre de cette phase importante de l'entreprise – en ce qui concerne l'engagement du personnel et la restructuration des processus internes, la viabilité future de la production et de ses processus, ainsi que la modernisation des locaux de l'entreprise.



**Développer et construire des vitres de véhicules, concevoir et fabriquer des systèmes de portes de véhicules, offrir des solutions de systèmes et des pièces de rechange – tels sont les éléments centraux de la marque Cleff.**

## 2016 – 2020

2017:

... Le 104e Tour de France part pour la première fois de Düsseldorf +++ Décision d'introduire le « Mariage pour tous » au Bundestag allemand +++ 100e anniversaire de la chanteuse de jazz américaine Ella Fitzgerald +++ Lewis Hamilton devient pour la quatrième fois champion du monde de Formule 1 +++ Le premier train à hydrogène (Alstom Coradia iLint) est mis en service régulier +++ Opel Automobile GmbH et Vauxhall Motors sont repris par le groupe PSA ...

De nouveaux clients ont été acquis et de nombreux nouveaux projets ont été menés à bien. L'entreprise n'a pas hésité à relever des défis et s'est lancée dans des tâches nouvelles et techniquement encore plus exigeantes.

Des petites et grandes quantités ont été produites. Les marchés de niche ont fait l'objet d'une grande attention et des fenêtres pour les bateaux d'excursion et les trains nostalgiques ont ainsi pu être réalisées. Les services publics municipaux ont chargé l'entreprise de tradition avec un projet particulièrement prestigieux: la construction sophistiquée de fenêtres pour le chemin de fer suspendu de Wuppertal.



## Le départ vers les marches du futur

Avec des solutions système, Cleff fournit des systèmes complets qui sont à l'avant-garde des marchés de demain. Pour les portes de véhicules, cela signifie la mise en œuvre complète d'un système de porte complexe avec cadre, joints, serrure, mécanique de porte et de fenêtre.

Les solutions de système pour les vitres de véhicules nécessitent aussi souvent un mécanisme de poignée spécial. «Tout d'une seule main» est devenu une évidence pour les experts en portes et fenêtres de Cleff.



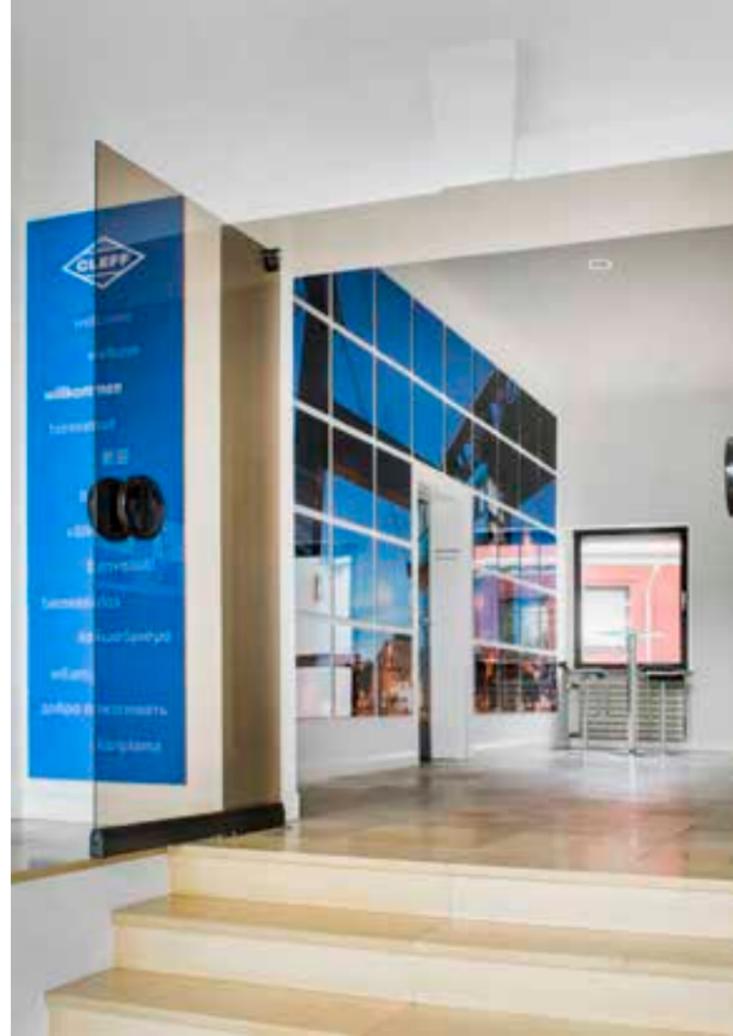
**Systèmes de portes et fenêtres très complexes pour tous les types de véhicules: la conception à elle seule pose ici un défi. En effet, de nombreux facteurs tels que la sécurité, l'étanchéité à la pression et une installation mécanique fiable en permanence doivent être pris en compte.**

## L'entreprise aujourd'hui

---

Aujourd'hui, l'entreprise se consacre non seulement au développement de fenêtres de véhicules, mais aussi au développement de systèmes de portes complexes. Comme dans la construction de fenêtres, l'entreprise s'est depuis longtemps développée avec de nombreux projets et s'est fait un nom en tant que fournisseur de systèmes reconnu dans ce domaine.

Avec le centre d'essais ultramoderne, une gamme de services supplémentaires est disponible. La vaste gamme de pièces de rechange du «Centre de compétence des pièces de rechange» offre des perspectives intéressantes pour de nombreux exploitants de véhicules, car elle permet une révision des véhicules au plus haut niveau.



## Cleff – le partenaire fiable avec un avenir prometteur

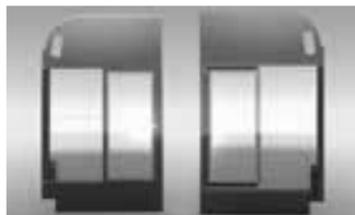
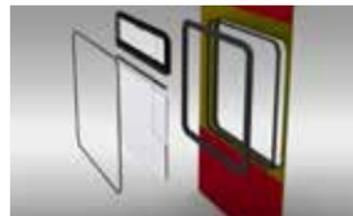
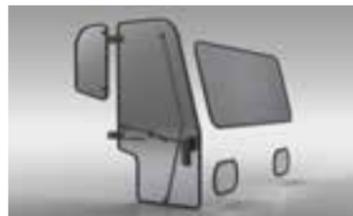
Concentré à l'essentiel: en tant qu'entreprise moderne avec des installations modernes et des hiérarchies horizontales, Cleff crée des solutions orientées client. Penser en termes du losange Cleff veut dire orienté vers le service et la production moderne et garantit la production flexible de solutions de haute qualité pour les portes et fenêtres d'une grande variété de véhicules. Cleff offre à ses clients une communication directe, la qualité, des prix équitables et la fiabilité. La marque Cleff est bien positionnée pour les défis des marchés de demain.



**Demandez votre solution individuelle à la société Cleff. Pour les vitres et portes de véhicules ou les pièces de rechange: Ici, vous obtenez des réponses compétentes – aujourd'hui comme il y a 85 ans.**

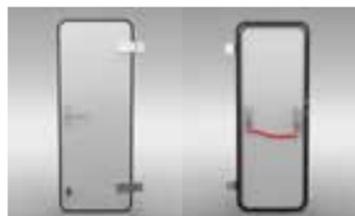
# Produits

Vitres de véhicule



---

## Portes de véhicules



---

## Pièces de rechange pour véhicules





**Carl Wilhelm Cleff GmbH & Co. KG**

Vor der Beule 25

D-42277 Wuppertal

Tél. +49(0)202/64799-0

Fax +49(0)202/64799-88

[www.cleff-wpt.de](http://www.cleff-wpt.de)

[marketing@cleff-wpt.de](mailto:marketing@cleff-wpt.de)