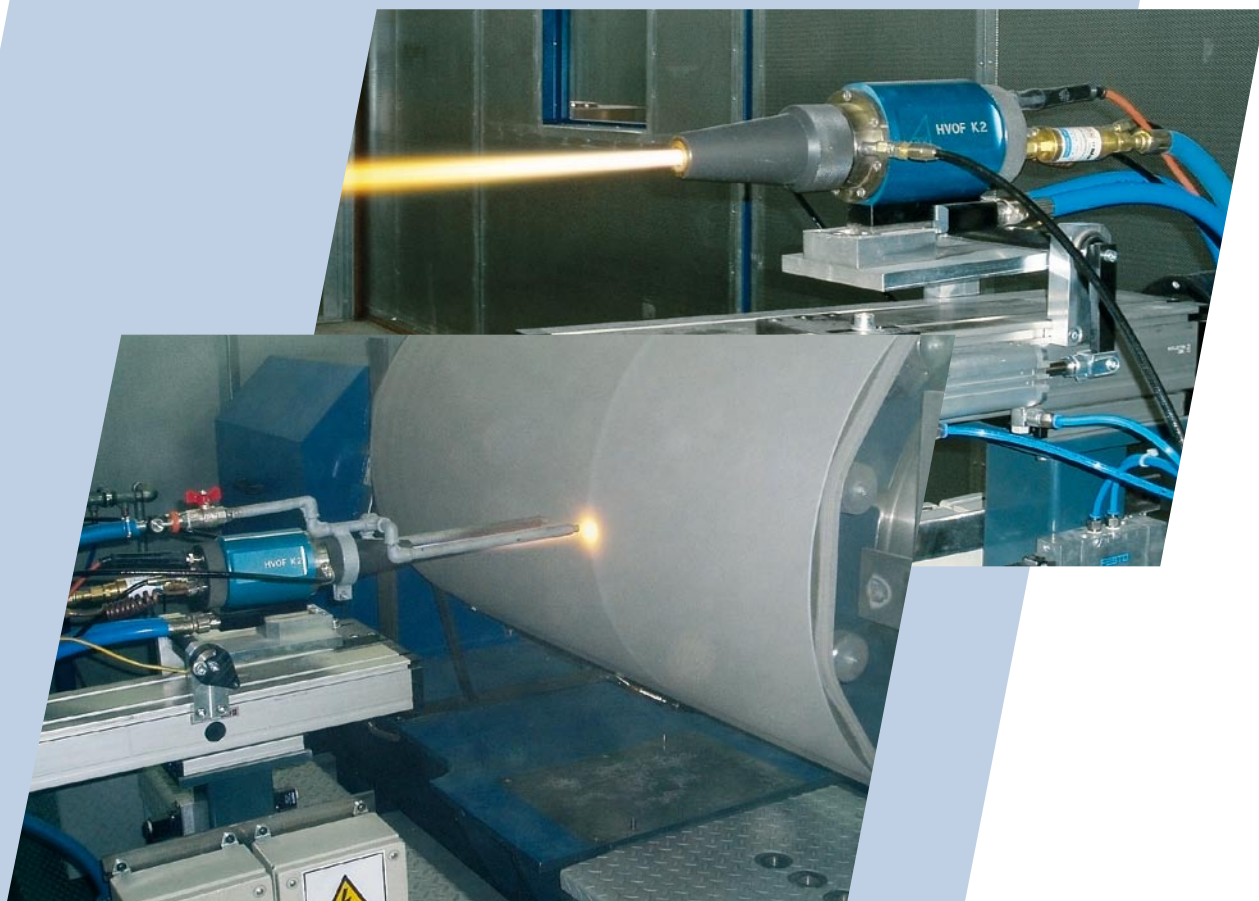


## Remplacement du chrome par HVOF

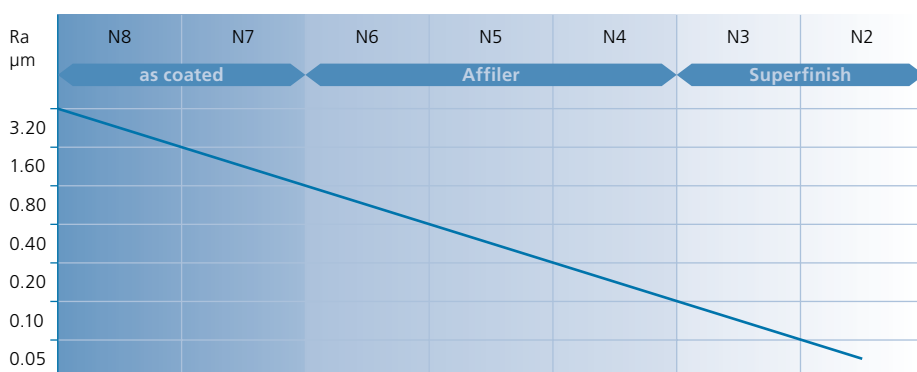
Couches de métal dur  
pour les exigences les plus sévères



Surface à haut brillant grâce au Superfinish  
Duretés extrêmes et très grande résistance à l'usure  
Caractéristiques semblables aux matières massives  
Rigidité mécanique grâce aux propres contraintes de pression  
Conception individuelle par le choix de la combinaison matrice/  
carbures  
Application sur l'acier, les métaux non-ferreux, les céramiques et  
les matériaux composites

## HVOF kérosène dans système K2

Le système HVOF exploité avec du kérosène nous permet de réaliser une fabrication économique de couches de métaux durs et homogènes avec une faible porosité. Ces deux dernières conditions sont essentielles pour une protection extrême contre l'usure, ceci également pour des applications dans des liquides ou de l'eau de mer. Ces revêtements peuvent être adaptés à chaque application spécifique, y compris le polissage à chaud. Nous vous aidons volontiers à trouver la solution à vos besoins personnels.



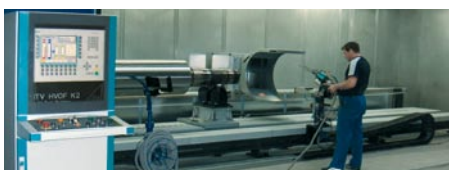
Qualité de surface d'une couche de carbure de tungstène. Le diagramme représente l'état du traitement en fonction de la valeur moyenne de rugosité superficielle Ra

### Profil des propriétés

- Une résistance à l'abrasion 5 à 12 fois meilleure que les couches de chrome dur galvaniques
- Qualité de surface répondant aux exigences les plus sévères, voir diagramme ci-dessus
- Épaisseur de couche dans le domaine du mm possible
- Dureté réglable de 800 à 1400 HV selon le profil d'application
- Températures de service pouvant atteindre jusqu'à 850°C

### Spectre d'application des couches de métal dur

- Protection contre l'érosion pour des températures jusqu'à 850°C (par ex. moteurs Diesel maritimes)
- Protection extrême contre l'abrasion, par ex. pour les cylindres d'application ou les calendres pour papier
- Revêtement épousant le contour de géométries complexes, sans retouche (par ex. cylindre cannelé)
- Surfaces à haut brillant grâce à la super finition (par ex. pour la production de films)



Installation du système K2 pour l'enduction au rouleau avec du métal dur



Rouleau cylindrique typique de l'industrie des films, prêt pour le revêtement



Vue d'ensemble de l'installation avec cabine d'insonorisation, longueur maximale des pièces 10 m

### Les revêtements Buser allient une technologie de pointe à un vaste savoir-faire

Le développement et la production de revêtements de surface est notre spécialité. Grâce à notre grande expérience, nous sommes à même d'utiliser des technologies éprouvées et adaptées aux applications les plus diverses dans tous les domaines de l'industrie – qu'il s'agisse de pièces individuelles, de fabrications en série ou de réparations. Les pièces industrielles haut de gamme peuvent ainsi être confectionnées ou remises en état sur mesure, à des conditions très avantageuses.

Nous sommes équipés pour le traitement de pièces jusqu'à 13 tonnes et 8 mètres de longueur. Pour les pièces plus grandes encore, n'hésitez pas à nous contacter.

Nous sommes la seule entreprise en Suisse qui réalise à la fois des revêtements en matière synthétique, en métal, en céramique et en carbure de tungstène et qui procède au chargement dur et à la réparation de pièces en fonte par soudage.

Les pièces traitées par Buser se distinguent par leur résistance à l'usure et à la corrosion ainsi que par leurs propriétés d'isolation thermique et électrique dans les conditions d'utilisation les plus extrêmes. Les certifications ISO 9001 et GTS soulignent la qualité supérieure de nos services.

### Principales prestations dans le domaine de l'enduction de surfaces :

- Conseils détaillés par nos spécialistes
- Conception et fabrication de pièces
- Traitement préalable des pièces à revêtir
- Revêtement en fonction des qualités requises
- Travaux de revêtement effectués sur place
- Contrôle de qualité avec attestation
- Emballage et expédition dans le monde entier

**Buser Oberflächentechnik AG**  
CH-3428 Wiler

Téléphone +41 (0)32 666 23 33

Télécopie +41 (0)32 666 28 44

info@buser-ot.ch

www.buser-ot.ch

Dureté extrême

Très grande résistance à l'usure

Très faible porosité

Superfinish