



## Surfit™

### La solution poudre pour dépôt laser idéal

La soudure laser a permis un bond en avant, dans la technique du revêtement, en permettant de grandes précisions sur les épaisseurs et un taux de déposition important. Aux exigences de cette technologie il faut répondre par des poudres de grande qualité.

La haute qualité des produits Surfit™ assurent un dépôt laser de plus haute densité, ayant une meilleure résistance à la corrosion et à l'abrasion.

Les poudres Surfit™ sont particulières : les grains sont extrêmement sphériques et exempts de satellites, ce qui leur confère une excellente coulabilité quelque soit le distributeur employé. En particulier, elles peuvent être utilisées de façon optimale dans les distributeurs par gravité, donc, améliorer la productivité de façon notable.

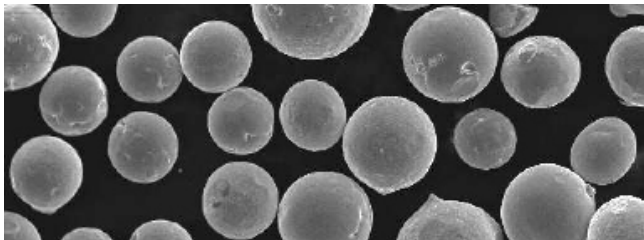
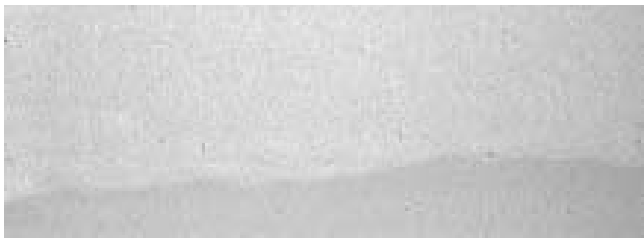
#### Propriétés

- Particules sphériques exemptent de satellites
- Taux d'oxygène bas
- Très bon écoulement
- Uniformité entre les lots
- Contrôle précis de l'épaisseur du dépôt
- Rendement important
- Densité du revêtement optimale
- Zone affectée thermiquement minimale <5% de dilution

	Dureté typique* HV <sub>30</sub>	Dureté typique* HRC	Base de l'alliage	Solidus °C	Liquidus °C
Surfit™ 1550	>540	>52	Ni	1000	1110
Surfit™ 1560	>720	>61	Ni	970	1200
Surfit™ 2537	>400	>41	Co	1275	1375
Surfit™ 2541	>440	>44	Co	1280	1315
Surfit™ 316L	>160		Fe	1375	1430

Quelques poudres très utilisées de la gamme Höganäs.

\* Il faut considérer les duretés typiques obtenues par dépôt Laser comme 5 à 10% plus élevées que celles résultantes d'un dépôt PTA



### Le signe de la qualité

La haute qualité des poudres Surfit™ combinée à l'utilisation du laser vous permettra d'obtenir une soudure et une cohésion parfaite.

Les propriétés de résistance à l'abrasion, à la corrosion ainsi que la tenue en température et la densité du dépôt atteignent un niveau encore jamais égalé

La combinaison d'un rendement important >80% ainsi qu'une faible épaisseur de dépôt assure une rentabilité optimale de l'utilisation des poudres.

