

## LAMIERE IN ACCIAIO INOSSIDABILE A286

A286 è una lega induribile a precipitazione. Il livello elevato di nichel e cromo gli conferisce una buona resistenza alla corrosione fino a circa 1300 ° C e l'ossidazione fino a circa 1500 ° F. A286 può essere sottoposto a invecchiamento con un livello di resistenza elevato. La lega è anche utilizzata per applicazioni a bassa temperatura che richiedono un materiale ad alta resistenza duttile e non magnetico a temperature che vanno da temperatura ambiente superiore ad almeno -320 ° F, La lega può essere utilizzata per applicazioni moderate di corrosione in soluzioni acquose.

| Specific Gravity   |      |     |       |       |    |      |   |     |      |                  |            |       |     |
|--|------|-----|-------|-------|----|------|---|-----|------|------------------|------------|-------|-----|
| 7.9 g/cm3  |      |     |       |       |    |      |   |     |      |                  |            |       |     |
| Typical Applications   |      |     |       |       |    |      | Related Specifications  |     |      |                  |            |       |     |
| General Aerospace Engine Hardware  |      |     |       |       |    |      | <b>AMS 5525</b><br><br><b>AMS 5858</b><br><br><b>UNS S66286</b> |     |      |                  |            |       |     |
| Chemical Composition (Wt %)  |      |     |       |       |    |      |   |     |      |                  |            |       |     |
|  | C    | Mn  | P     | S     | Si | Cr   | Ni  | Mo  | Ti   | V                | Al         | B     | Fe  |
| Min  | –    | –   | –     | –     | –  | 13.5 | 24  | 1   | 1.9  | 0.10             | –          | 0.003 | –   |
| Max  | 0.08 | 2.0 | 0.025 | 0.025 | 1  | 16   | 27  | 1.5 | 2.35 | 0.50             | 0.035      | 0.010 | Bal |
| Typical Mechanical Properties in Solution Treated Condition  |      |     |       |       |    |      |   |     |      |                  |            |       |     |
| 0.2% Proof Stress  |      |     |       |       |    |      |   |     |      | Tensile Strength | Elongation |       |     |
| MPA  |      |     |       |       |    |      |   |     |      | MPA              | %          |       |     |
| 275  |      |     |       |       |    |      |   |     |      | 620              | 40         |       |     |
| * Every effort has been made to ensure that our technical specifications are accurate. However, technical specifications included within Dynamic Metals Ltd should be used as a guideline only and are subject to change without notice. |      |     |       |       |    |      |   |     |      |                  |            |       |     |

---

## General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [\\_\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: [sales@dynamicmetalsltd.com](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com) [\\_\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



## UK Address:

### *Head Office*

40 Eden Way  
Chartwell Business Park  
Leighton Buzzard  
Bedfordshire  
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

### *Conversion Centre*

Suite 2 Meadowhall Riverside  
Meadowhall Road  
Sheffield  
South Yorkshire  
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 [\\_\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

### *Registered Office (only)*

The Granary  
Crowhill Farm Ravensden Road  
Wilden  
Bedfordshire  
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png)