



—  
**Applications**

Pièces cémentées de grandes dimensions à haute ténacité et dureté à cœur élevée · Bagues · Roues dentées fortement chargées  
Pignons · Engrenages · Réducteurs · Arbres

—  
**Gamme de stock**

<b>Ronds laminés</b>	30-300 mm
<b>Ronds laminés Premium</b>	150-220 mm
<b>Ronds forgés-écroutés</b>	300-1000 mm
<b>Ronds forgés-écroutés Premium</b>	240-540 mm



—  
**18CrNiMo7-6 +HH Premium**

Le **18CrNiMo7-6 +HH Premium** d'IMS France a été élaboré en partenariat avec des aciéries européennes afin d'offrir aux fabricants d'engrenages et roues dentées un produit de haute qualité répondant à leurs besoins et aux exigences de la norme ISO 6336-5, pour les engrenages cylindriques à dentures droite ou hélicoïdale, classe ME.

—  
La composition chimique est rigoureusement contrôlée afin de limiter les teneurs en :

- Soufre à 0,01 %
- Hydrogène à 2,0 ppm
- Oxygène à 20 ppm
- Calcium à 10 ppm
- Azote

—  
La trempabilité +HH est garantie sur l'ensemble de la gamme (30 HRC garantis à 50 mm).

—  
Le contrôle ultra-sons est réalisé sur chaque barre à 100%. La classe 4 suivant EN10228-3 est garantie jusqu'au diamètre 500 mm.

—  
Haute propreté inclusionnaire suivant l'ISO 4967, mode opératoire suivant la méthode A, surface de contrôle d'environ 200 mm<sup>2</sup> et les valeurs admissibles suivantes :

<b>A</b>		<b>B</b>		<b>C</b>		<b>D</b>		<b>DS</b>
Fine	Épaisse	Fine	Épaisse	Fine	Épaisse	Fine	Épaisse	
2,5	1,5	2,0	1,0	0,5	0,5	1,5	1,0	2,0

—  
Taux de corroyage garanti conforme à l'ISO 6336-5.

—  
Taille de grain suivant ISO 643 et ISO 6336-5 classe ME.

—  
Valeurs de résilience (KV) garanties à +20 °C et 0 °C.

