



OUTSTANDING
QUALITY
WITH INTENSIVE
ENGINEERING



• GLÜHKERZEN • GLOW PLUGS • CALENTADORES • BOUGIES DE PRECHAUFFAGE • CALENTADORES • GLOW PLUGS • CALENTADORES •



www.an-parts.com



OUTSTANDING QUALITY WITH INTENSIVE ENGINEERING



A-N, produces wide variety of glow plugs. The types of glow plugs consist 95% of glow plugs sold in European Market. All glow plugs produced by A-N have double filaments and in case the controlling unit instructs, it remain hot 2-3 minutes after the engine starts.

All products have been produced under topmost high quality control procedures successfully challenging more than 70 processes together with all tests, and all technical statistics under production process.

A-N glow plugs that have been designed and produced in accordance with the quality

standards of big European producers have the following characteristics:

- Rapid ignition of the engine even in cold weather conditions
- Decrease in fuel consumption and exhaust emissions
- Perfect reliability
- Durable to operate for long periods

All electrical characteristics of the glow plugs that have been produced are tested with Professional test equipment and software and then they are reviewed and reported with graphics. Moreover, each glow plug is tested under heat tests and any product that does not have ample tolerance will be eliminated.

The tests that have been conducted are based on all electrical parameters.


The design of A-N glow plugs has been being tested under all conditions and the results are being regularly reported. The A-N glow plugs that successfully pass development tests, life tests, performance tests, over voltage tests, torch control tests, coating height tests, filament rupture tests, oil tests and corrosion tests are offered to the market.

All designs are made in accordance with ISO 9001:2008 Quality Management System.

A-N glow plugs have been marketed in more than 15 countries.





 A-N Parts produit un large éventail de bougies de préchauffage. Les variétés de bougies de préchauffage couvrent 95% des différents marchés européens. Toutes les bougies d'allumage de A-N Parts sont à double filament et après le démarrage du moteur, l'unité de commande est conçue afin que les bougies restent chaudes pendant 2 à 3 minutes si nécessaire.

Les bougies de préchauffage A-N Parts répondent aux normes de qualités standards des plus grands fabricants d'Europe. Ces particularités sont les suivantes:

- Faire fonctionner les moteurs de façon rapide même dans les conditions de froid;
- Réduire la consommation de carburant et les émissions de gaz d'échappement ;
- Fournir une excellente fiabilité;
- Avoir une longue durée de vie.

Toutes les propriétés électriques des bougies ont été testées avec des matériels professionnels, des logiciels

et équipements spéciaux. Ensuite, elles sont rapportées aux graphiques.

En outre, chaque bougie est soumise minutieusement aux tests de chaleur et aucune marge de tolérance n'est ignorée.

Tous les tests effectués sont basés sur des paramètres électriques. La conception des bougies est testée dans toutes les conditions et les résultats sont rapportés de façon régulière.

Les bougies de préchauffage A-N Parts sont écoulées au marché après avoir passé avec succès par les tests de développement, de durée de vie, de performance, de surtension, de contrôle de la flamme, de longueur de revêtement, de coupure filaments, de contrôle d'huile et de corrosion.

Tous les produits sont conformes aux exigences du système de gestion de la qualité ISO 9001:2008.

Les Bougies de préchauffage A-N Parts sont en vente dans plus de 15 pays dans le monde





ISO 9001

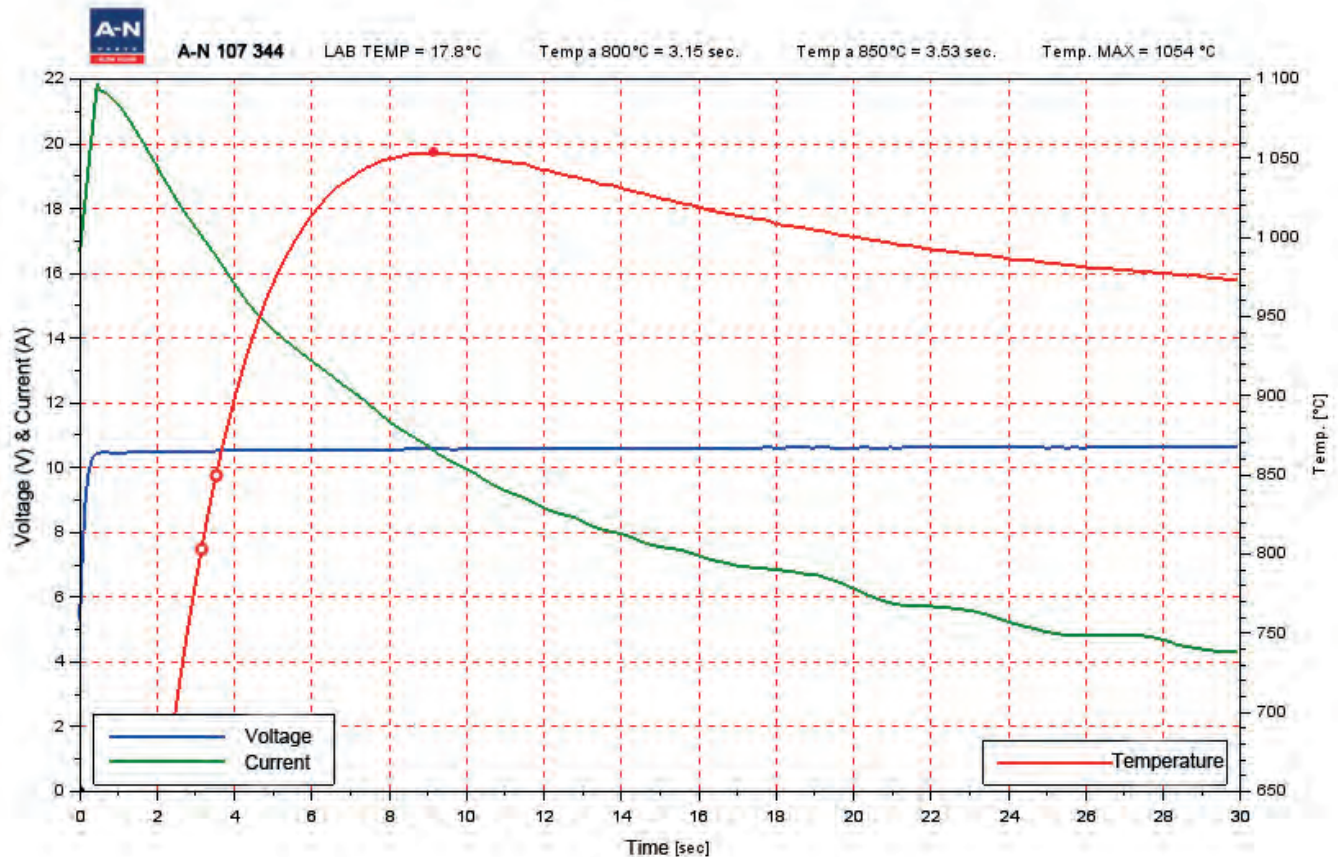
BUREAU VERITAS
Certification



A-N glow plugs are designed to effectively ignite the fuel in combustion chamber and integrated into the engine to easily heat it up to 850°C. Moreover, since they are placed in the hottest part of the engine, they are produced with highest quality parts and materials. They are produced with mechanically, technically, chemically, and electrically top most quality special

materials to let them continue to work under top most difficult conditions and hence they are durable and they have long lifetime.

This highest quality is based on special experience of A-N that is a great European entrepreneur that always offers special products to the market to correctly fulfill the needs of an engine.



A-N

GLOW PLUGS

OUTSTANDING QUALITY WITH INTENSIVE ENGINEERING

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Les bougies de préchauffage A-N Parts sont intégrées dans le moteur pour enflammer efficacement le combustible dans la chambre de combustion et pour chauffer facilement jusqu'à 850 °C.

En outre, la partie la plus chaude du moteur est produite avec les pièces et les matériaux la plus haute qualité. Les bougies A-N Parts sont conçues avec les matériaux mécanique, technique, chimique et électrique spéciaux de haute qualité afin qu'elles puissent continuer à travailler même dans les plus difficile et

par conséquent avoir une longue durée et une grande capacité.

Basée sur son expérience particulière en la matière, la grande qualité d' A-N Parts est d'offrir toujours des produits de qualité pour répondre aux besoins du marché.



OUTSTANDING
QUALITY
WITH INTENSIVE
ENGINEERING



General technical data and regulations

Caractéristiques Générales Et Instructions



The correct torque

For the professional installation of a glow plug, the use of a torque wrench is recommended. Even for professionals the estimation of the tightening torque is nearly impossible.

That is because a torque can be calculated from two sizes which are multiplied by one another: the force which is applied to the respective centre of rotation and the length of the handle.

If the incorrect torque is applied to a glow plug, a compression loss can result. Based on the vibrations, it is also possible in the case of glow plugs that the tip will break.

The application of a tightening torque which is too great, in particular, can lead to the contraction of the annular gap between the metal case and glow tube. In this case the glow plug overheats and fails.



Couples de serrage des bougies de préchauffage

Une clé dynamométrique est obligatoire pour monter correctement une bougie de préchauffage et appliquer le couple de serrage approprié. Même pour un réparateur confirmé, il est difficile d'estimer précisément le couple de serrage surtout sur les nouvelles technologies de diamètre 8 mm.

Le couple de serrage à deux composantes :

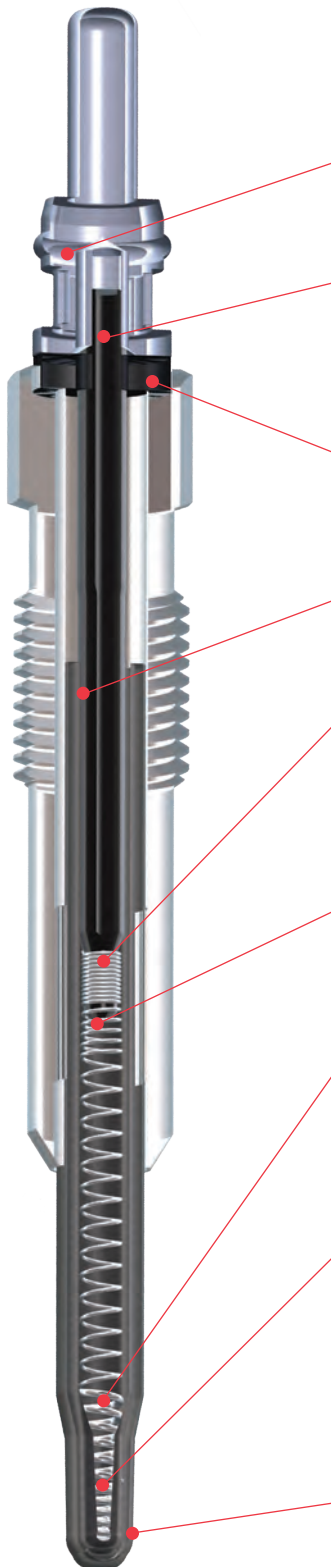
- la force au point de rotation
- la longueur du bras de levier

La majorité des pannes liées aux bougies de préchauffage sont dues à un couple de serrage incorrect :

S'il est trop faible, la perte de compression peut générer une surchauffe, des vibrations et une pression du mélange insuffisante pour la combustion. Dans le cas des bougies de préchauffage, les vibrations peuvent créer une rupture de la fin.

S'il est trop élevé, le filetage de la bougie de préchauffage ou de la culasse peut être endommagé. Le culot peut également se serrer dans la culasse et casser au montage ou au démontage ce qui occasionne un décollage coûteux pour le conducteur et générateur de perte de temps pour le réparateur.





Characteristics of A-N Glow Plugs

Terminal & Shell

The outer casing and terminal are zinc coated to resist corrosion.

Insulator

The Glow Plug insulating disc has exceptional strength, insulation and thermal conductivity to ensure that a short circuit cannot occur.

Casing

An alloy casing surrounds and protects the Glow Plug to provide heat resistance.

Seal

A rubber seal is in place to prevent air from seeping through and corroding the coil

Insulation

Electrical insulation of the coil is provided by firmly packed magnesium oxide powder, which is also an efficient heat conductor

Regulating Coil

The main coil acts as a regulator within the Glow Plug to control and sustain temperature rise, and ensure a rapid warm-up.

Coil Connection

Laser welding connects the Heating and Regulating coils to maintain their position at all times and ensure consistent resistance characteristics.

Heating Coil

A shorter, tapered coil inside the end of the Glow Plug delivers a quick start (from as little as 3 seconds) even in cold conditions. It can then hold its post-heating temperature for up to six minutes after cold start. This contributes to lower engine emissions.

Tip

The narrowed plug tip ensures improved heating efficiency and excellent performance.



Spécifications des bougies de préchauffage A-N

Plot & Boîtier

Le boîtier extérieur et le plot sont en zinc plaqué pour résister à la corrosion.

Isolant

Le disque d'isolation de la bougie de préchauffage possède une résistance, un pouvoir d'isolation et une conductivité thermique exceptionnels pour éviter tout risque de court-circuit.

Culot

Le culot en aluminium entoure et protège la bougie de préchauffage pour fournir une résistance à la chaleur par tout temps.

Joint

Un joint en caoutchouc est en place pour empêcher l'air de pénétrer et de corroder le serpentin.

Isolation

L'isolation électrique de la spirale est assurée par une poudre d'oxyde de magnésium fortement compactée qui constitue également un conducteur de chaleur efficace.

Serpentin de régulation

Le serpentin principal fait office de régulateur dans la bougie de préchauffage pour contrôler et supporter l'augmentation de température et assurer un échauffement rapide.

Connexion de la spirale

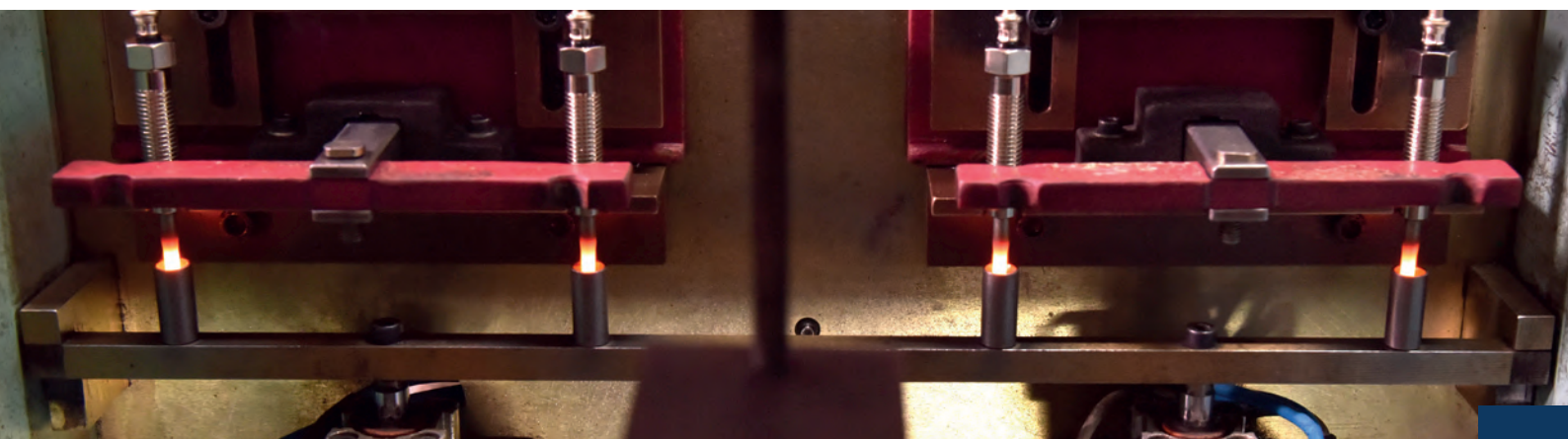
La soudure au laser relie la spirale de chauffage et de régulation pour maintenir leur position à tout moment et assurer des caractéristiques de résistance constantes.

Spirale de chauffage et de régulation

Un serpentin plus court, conique à l'intérieur de l'extrémité de la bougie de préchauffage, assure un démarrage rapide (à partir de 3 petites secondes) même par temps froid. Il peut alors maintenir sa température de postchauffage jusqu'à six minutes après le démarrage à froid. Ceci contribue à diminuer les émissions de gaz du moteur.

Pointe

La pointe plus étroite de la bougie assure une plus grande efficacité de chauffage et une excellente performance.



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



- GLÜHKERZEN
- GLOW PLUGS
- CALENTADORES
- BOUGIES DE PRECHAUFFAGE
- CANDELETTE DI PRERISCALDO
- СВЕЧИ НАКАЛИВАНИЯ

Medyavuz.com



• GLÜHKERZEN • GLOW PLUGS • CALENTADORES • BOUGIES DE PRECHAUFFAGE • CANDELETTE DI PRERISCALDO • СВЕЧИ НАКАЛИВАНИЯ



ANS BUJİ OTOMOTİV SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

İmsan Sanayi Sit. F. Çakmak Mh. Gülistan Cad. 44/A KARATAY-KONYA-TURKEY

+90 332 251 27 08 (Pbx) +90 332 251 56 67

www.an-parts.com - info@an-parts.com