



BILBAINA DE TRATAMIENTOS, S.L.

Tratamientos Térmicos

Trav. Mercadillo, 36, 48960 GALDAKAO (VIZCAYA)

Tfno - 944 562 512 • Fax : 944 562 554

www.biltra.com

comercial@biltra.com

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



N+OXI

DUREZA Y PROTECCIÓN



N+OXI

N+OXI, es una nitruración gaseosa de penetración controlada, normalmente entre 0.150 mm y 0.200 mm, con una posterior oxidación que permite proteger a la pieza contra la corrosión.



Deforma menos porque su temperatura de proceso es inferior a otros procesos como el sur-sulf o tenifer, siendo el choque térmico mucho menor.



Durante la nitruración en gas, se forma la capa de compuestos, la superficie de esta capa se activa, formándose una zona porosa en su parte mas externa. La porosidad formada es muy fina y mejora la adherencia de la capa de oxido formada en la etapa de oxidación.

La capa de compuestos de la N+OXI se forma como resultado de las reacciones químicas que tienen lugar entre los gases del proceso, después se forma una capa de oxido homogénea y muy adherente, formada por la combinación de distintos gases oxidantes que controladamente oxidan la superficie de las piezas.

La capa global de N+OXI, formada por capa de compuestos y capa de oxido, confiere excelentes propiedades de resistencia a la corrosión y al desgaste.

Este tipo de tratamientos muestran una muy buena resistencia al desgaste, con una muy buena resistencia a la corrosión. Es por eso que pueden ser considerados como una clara alternativa, con un mínimo impacto medioambiental, a los procesos actuales de protección frente a la corrosión como son los tratamientos en baños de sales, galvanizado o deposiciones electroquímicas como el níquel, cromo, etc.,



BILTRA
TRATAMIENTOS TERMICOS
Travesía del Mercadillo nº 36
Galdakao - Bizkaia

www.biltra.com

comercial@biltra.com

☎ 94 456 25 12

☎ 680 70 88 51