

DETECTOR DE DIAMANTE SINTÉTICO O TRATADO D-SCREEN

HRD ha desarrollado el instrumento para probar diamantes mas compacto del mundo. Este aparato identifica diamantes que no son ni sintéticos ni su color es debido a tratamiento HPHT

LA INDUSTRIA DEL DIAMANTE AMENAZADA POR LAS PIEDRAS SINTÉTICAS Y TRATADAS

Hasta la década de los setenta un diamante incoloro o casi incoloro era por definición una gema natural. Los ochenta vieron los primeros diamantes sintéticos con calidad gema en el mercado usando altas presiones y temperatura (HPHT)

En 1999 aparecieron los primeros informes sobre tratamientos HPHT. Este procedimiento atrajo mucha atención, puesto que esta técnica podía



MUESTRA

En nitrógeno es el elemento más común que se encuentra como impureza a nivel atómico en el diamante. Basados en la presencia de este elemento en la estructura cristalina clasificamos los diamantes en dos grupos principalmente:

Tipo I que agrupa a los diamantes que contienen un nivel más alto de nitrógeno.

Tipo II los diamantes que prácticamente no contienen nitrógeno.

DIAMANTES TIPO I

Este grupo engloba a (más del 98%) la mayoría de los diamantes. Los átomos de nitrógeno pueden estar agrupados (tipo Ia) o disperso (tipo Ib). Debido a que algunas de estas agrupaciones de nitrógeno absorben luz azul, los diamantes del tipo Ia a menudo tienen un ligero color amarillo que puede variar a amarillo marronáceo o marrón. Los diamantes con nitrógeno disperso (tipo Ib)

MUESTRA