



**Technifor TF410** TF410 to nowy model znakowarki laserowej firmy Technifor przeznaczony do ciągłego znakowania wyrobów przy średniej i dużej skali produkcji. Stosowany jest głównie w przemyśle samochodowym, maszynowym, elektrycznym oraz przy produkcji aparatury medycznej.

Konstrukcja TF410 gwarantuje oszczędność: dzięki wykorzystaniu lasera o mocy tylko 10W, nowa znakowarka zapewnia szybkość, wydajność i jakość znakowania porównywalną z poprzednim modelem TF420 wykorzystującym laser o mocy 20W.

Model TF410 jest tańszy o 30% od wcześniejszego TF420 i - choć dysponuje laserem dwukrotnie mniejszej mocy - może być stosowany w znakomitej większości instalacji przemysłowych, gwarantując wysoką jakość znakowania przy średnich i dużych prędkościach linii produkcyjnych.

Podstawową zaletą TF410 jest zintegrowana budowa. Źródło światła o długości fali 1,06 mm znajduje się w odrębnej obudowie wraz z układem sterującym. Dzięki zastosowaniu elektroniki nowej generacji oraz niewielkiej liczbie elementów optycznych głowica znakująca ma objętość zaledwie 10 dm<sup>3</sup>, tj. dwukrotnie mniejszą od poprzednich wersji znakowarek (z laserem diodowym YAG). Strumień świetlny jest przesyłany do głowicy znakującej przy pomocy światłowodu. W szafie sterowniczej o standardowym wymiarze 19" może być zamontowany układ sterujący zawierający wbudowany bufor pamięci..

TF410 naturalnie wykorzystuje wszystkie zalety lasera światłowodowego (ang. fibre laser) - w szczególności dłuższą żywotność i większą niezawodność. I tak, czas eksploatacji urządzenia jest pięciokrotnie dłuższy niż w przypadku laserów pompowanych diodami. Natomiast dzięki użyciu bardzo małej liczby części mechanicznych i optycznych (wszystkie istotne komponenty są upakowane w światłowodzie) uproszczono obsługę techniczną znakowarki, co gwarantuje niezmienną jakość znakowania w czasie, przy minimalnej obsłudze serwisowej. TF410 ma także wbudowany automatyczny alarm zapobiegający wszelkim niewłaściwym zastosowaniom, włącznie z wykrywaniem próby znakowania elementów odblaskowych.

Znakowarkę TF410 obsługuje się poprzez intuicyjny interfejs graficzny programu T700W firmy Technifor – najprostsze znakowanie to tylko 5 kliknięć. Program umożliwia obsługę różnych form znakowania (numery seryjne, zmienne, kody Data Matrix, kody paskowe, itp.) i pozwala na łatwy dostęp do różnych baz danych (ODBC, Excel, ASCII, itp.). Można także nanosić logo firmy lub produktu (formaty plików: PLT, JPEG, BMP, DXF). Producent dostarcza biblioteki materiałów z wstępnymi ustawieniami, ponadto program ma możliwość generowania plików historii.

TF410 zapewnia wysoką kontrastowość znakowania na różnego rodzaju materiałach, takich jak: plastik, metal, ceramika, a także na trudnych powierzchniach, np. stal lub tytan. Dzięki dokładnemu pozycjonowaniu i synchronizacji czasowej możliwe są różnorodne formy znakowania.

Firma Technifor pomaga we wdrażaniu technologii i przystosowaniu urządzeń do indywidualnych wymagań klientów (dostępne bogate wyposażenie dodatkowe). Możliwe jest wykonanie próbnego znakowania w firmie Technifor jeszcze przed rozpoczęciem masowej produkcji.

#### Contact:

TECHNIFOR Simon VARACCA

## **CNC :: Portal CNC :: sterowanie CNC**

Tanie znakowanie laserowe

---

[svaracca@technifor.com](mailto:svaracca@technifor.com)

[www.gravotech.com](http://www.gravotech.com)