

## 2.4856 / NiCr22Mo9Nb / B443 / Alloy 625 / N06625

Korrózióálló nikkel-króm-molibdén ötvözet

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A 2.4856-os acél egy nikkel-króm-molibdén ötvözet. Kiváló oxidációval és korrózióval szembeni ellenállóképességgel rendelkezik maró környezetben. Az ötvözet kiemelkedő szilárdsággal és szívóssággal rendelkezik a kriogén és 1093°C közti hőmérsékleti tartományban. Kiváló anyagfáradással szembeni ellenállóképessége van. A 2.4856-ös ötvözet a szilárdságának nagy részét a molibdén és kolumbium hozzáadásával nyeri. Ezek az elemek is hozzájárulnak az anyag kiemelkedő korrózióállóságához. Nagyfokú alakíthatósággal rendelkezik és jobban hegeszthető, mint sok más nikkelalapú ötvözet. A hegesztési folyamat előtt és után nincs szükség hőkezelésre. Hegesztett állapotban is ellenáll a szemcseközi korróziónak. Az ötvözetet vákuumindukciós olvasztással állítják elő. Az anyag további finomítására átolvasztási eljárásokat alkalmaznak.

### ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	8,40 kg/dm <sup>3</sup>
Hegeszthetőség	jó
Megmunkálhatóság	közepes
Polírozhatóság	igen
Korrózióállóság	kiváló
Korróziós osztály	jó

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A 2.4856-os nikkel ötvözetet elsősorban azokon a területeken alkalmazzák, ahol kivételes ellenállás szükséges minden korróziós jelenséggel szemben, kiváló kúszási szilárdsággal és extrém hőmérsékleti terhelésekkel kombinálva. Használják vegyi feldolgozásoknál, repülőgépiparban, tengermérnöki és nukleáris alkalmazásoknál és az élelmiszeriparban. Gyártanak belőle vegyi feldolgozó berendezések alkatrészeit (vegyes savak kezeléséhez), tengervizes alkalmazások berendezéseit, sugárhajtású motorok kipufogórendszereit, turbina gyűrűket és tömítéseket.

### KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si <sub>max</sub>	Mn <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
0,03-0,10	0,50	0,50	0,020	0,015	20,00-23,00	8,00-12,00	min58,0	Fe: (max5,00); Al: (max0,40); Co: (max1,00); Nb: (3,15-4,15); Ti: (max0,40)

#### INOX SERVICE HUNGARY KFT.

1121 Budapest, Eötvös út 23., Tel.: +36-1-790 2896, [www.inoxservice.hu](http://www.inoxservice.hu), [info@inoxservice.hu](mailto:info@inoxservice.hu)  
Adószám: 14704477-2-43, Községi adószám: HU14704477, Cégjegyzékszám: 01-09-915974

## 2.4856 / NiCr22Mo9Nb / B443 / Alloy 625 / N06625 Korrózióálló nikkél-króm-molibdén ötvözet

### MEGJEGYZÉS:

*A fent említett specifikációk kizárólag általános tájékoztatásként szolgálnak, melyeket a használat körülményeitől függően, minden esetben felül kell vizsgálni! Cégünk nem vállal felelősséget ezen információk helyességéért! Ezért javasoljuk, hogy minden egyes alkalommal érdeklődjenek, vagy keressék fel irodánkat a pontosítás érdekében. Az itt megadott adatok csak akkor tekinthetők elfogadottnak, ha azt cégünk írásos nyilatkozatával elismerte.*

*Eltérő megjelölés hiányában, a kémiai összetétel, valamint a fizikai és kémiai tulajdonságok táblázataiban szereplő értékei minden esetben szobahőmérsékleten (20°C) végzett méréseken alapulnak.*