



FUTURA® 718 Твърдосплавният лентов трион за рязане на пръти от легирани никелови стомани, от WIKUS.

УСПЕШНО СПРАВЯНЕ С ТРУДНИТЕ ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА ПРИ РЯЗАНЕ

От космическата индустрия до корабостроенето и енергийния сектор суперсплави, като такива базирани на никел, се използват в широк спектър от индустрии. И това не е без основание: сплавите имат сложен състав от елементи, като никел, хром, желязо, титанов кобалт и молибден. Резултатът е сплав, която издържа на екстремни натоварвания, като високо налягане и температури до 870°C, устойчива е на корозия и се характеризира с особено висока якост.

Въпреки това, поради структурния състав на материалите, които режат потребителите на лентови триони често при работа достигат до границите на възможностите на инструментите, особено при рязане на суперсплави. Могат да възникнат големи сили на рязане и има висок риск от втвърдяване на инструмента при работа. Как подобни материали могат да бъдат рязани ефективно?

Карбиден лентов трион, който издържа и на най-екстремните условия

WIKUS, световният лидер в рязането на метали, пое това предизвикателство и разработи специален инструмент. Твърдосплавният лентов трион FUTURA® 718 отговаря на високите изисквания за рязане на суперсплави и трудни за обработка материали. Той позволява особено прецизни срезове и по този начин допълва обширното си портфолио от ефективни инструменти за рязане от WIKUS.

„Специалните свойства на материала, който трябва да бъде рязан, изискват специални режещи инструменти. Необходими са режещи инструменти с изключително остри ръбове на зъбите и с висока устойчивост на топлина, тъй като при рязане на суперсплави се генерира много висока температура. Това представлява нашият карбиден лентов трион FUTURA® 718. Световни компании вече разчитат на това решение за рязане, например за рязане на базираната на никел сплав Inconel 718 – с успех“, казва Йенс Тиме, технически директор на WIKUS Канада.

Най-добра практика FUTURA® 718



Фигура: Inconel 718 с диаметър 470 mm, обработен с високопроизводителен лентов трион FUTURA® 718

Лентов трион за рязане на никелови сплави

WIKUS, световният лидер в рязането на метали, пое това предизвикателство и разработи специален инструмент. Твърдосплавният лентов трион FUTURA® 718 отговаря на високите изисквания за рязане на суперсплави и трудни за обработка материали. Той позволява особено прецизни срезове и по този

начин допълва богатото портфолио от ефективни инструменти за рязане от WIKUS.

„Специфичните свойства на съответния материал изискват специални режещи инструменти. Необходими са режещи инструменти с изключително остри ръбове на зъбите и висока устойчивост на топлина, тъй като при рязане на суперсплави се генерира много висока температура. Това представлява нашият карбиден лентов трион FUTURA® 718. Световни компании вече разчитат на това решение за рязане, например за рязане на базираната на никел сплав Inconel 718 – с успех“, казва Йенс Тиме, технически директор на [WIKUS Канада](#).

Сплави и суперсплави на базата на никел

Материали на бъдещето

Предимствата на сплавите създадени на базата на никела и на суперсплавите са ясни: те са със стабилни параметри, издръжливи и пластични, което ги прави идеални за специалните изисквания на широк спектър от индустрии и за използване в критични компоненти.

„В Канада през 2021 г. са произведени 134 000 тона никел. Това нарежда Канада на шесто място в света. Следователно не е изненада, че никелът и продуктите на основата на никел се изнасят в повече от 100 страни по света. Още една причина WIKUS Канада да предостави на световната индустрия иновативни и ефективни решения за рязане и обработка на никел и сплави на основата на никел. В централната си производствена база в Германия, WIKUS произвежда инструменти за рязане с изключително качество „Произведено в Германия“ повече от 65 години. Това е стандарт за качество, който ще позволи на клиентите на WIKUS Канада да режат икономично и да бъдат в добра позиция за бъдещето,“ обяснява Thieme.

За повече информация:

<https://www.vdinternational.com>