



GRANIT
QUALITY PARTS

NOŽE PRO SBĚRACÍ VOZY

PRODUKTOVÝ BENCHMARK

INFORMACE PRO ZÁKAZNÍKY

BYLY POROVNÁNY NÁSLEDUJÍCÍ

Nože sběracích vozů GRANIT s objednacím číslem 525333786.0F byly porovnány se srovnatelným produktem od originálního výrobce.

POROVNÁNÍ FUNKCÍ

- » Analýza materiálového složení a tvrdosti použitých materiálů
- » Kontrola funkčních rozměrů

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 2021-0003-04

Produktové srovnání probíhá ve vlastní laboratoři GRANIT PARTS.

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

MATERIÁLOVÉ SLOŽENÍ A TVRDOST:

Tato zkouška poskytuje prohlášení o materiálovém složení a tvrdosti nožů sběracího vozu. Výběr správného materiálu a tvrdost dosažená tepelným zpracováním jsou rozhodující pro funkčnost, životnost a nosnost.

VÝSLEDEK:

Oba výrobci používají pro nože legovanou jemnozrnnou konstrukční ocel. Nože originálního výrobce i společnosti GRANIT mají ve slitině vysokou hladinu manganu a chromu. Tyto přísady mají velmi pozitivní vliv na houževnatost a maximální nosnost.

Nože na sběrací vozy od GRANIT jsou o něco lépe kalené než od originálního výrobce.

Výrobce	Označení materiálu	Číslo materiálu	Tvrdost
GRANIT	17MnCr5-3	1,8715	580 HV1
Originální výrobce	26MnCr6-3	1,8721	552 HV1

Tabulka 1: Hodnoty materiálů a tvrdosti

ZÁVĚR:

Produkt originálního má mírně vyšší obsah chromu. U GRANITu je oproti tomu o něco vyšší obsah manganu. Protože chrom i mangan mají přímý pozitivní vliv na odolnost nožů, je tento rozdíl vyvážen.

Mírně vyšší hodnota tvrdosti nože GRANIT se vyznačuje vynikající kvalitou použití, ale rozdíly v měřeních od originálního výrobce se pohybují v rozmezí tolerancí, a proto nelze hovořit o podstatných rozdílech v kvalitě.

FUNKČNÍ OPATŘENÍ A ZPRACOVÁNÍ:

Během této zkoušky se nože geometricky srovnají a zkontroluje se kvalita zpracování. Odchytky ve funkčních rozměrech mohou vést k technickým problémům během montáže nebo negativním účinkům během používání.

VÝSLEDEK:

Nože sběráku GRANIT mají přesně stejné funkční rozměry jako produkt od originálního výrobce. I když se nože zvenčí mírně liší, jsou uvedeny všechny relevantní vlastnosti, pokud jde o stavitelnost a funkci. Kromě toho je zpracování rovnocenné, oba produkty zaujmou velmi dobrou kvalitou výroby.

ZÁVĚR:

Zkouška prokázala mírné rozdíly v geometrické konstrukci nožů, ale tyto rozdíly jsou z hlediska funkce a trvanlivosti zanedbatelné. Velmi dobré zpracování obou nožů v tomto srovnání nevykazuje žádné výhody ani nevýhody pro jeden nebo druhý nůž.



SOUHRNNÝ ZÁVĚR:

- Nože pro sběrací vozy GRANIT mají kvalitativní standard, který v žádném případě není horší než výrobky originálního výrobce.
- Protože nože sběracích vozů GRANIT jsou k dispozici za nižší cenu než nože od původního výrobce GRANIT vsrovnávací šetření.