



GRANIT
QUALITY PARTS



DVOJPRSTY

PRODUKTOVÝ BENCHMARK

INFORMACE PRO ZÁKAZNÍKY

DVOJITÝ PRST 6"

Dvojitý prst GRANIT s objednacím číslem 525379720 byl porovnán se srovnatelným produktem od originálního výrobce a jednou další obchodní značkou.

POROVNÁNÍ FUNKCÍ

- » Testování materiálu
- » Zkouška tvrdosti
- » Rozměrové a tvarové testování

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 2020-0799-04

Produktové srovnání probíhá ve vlastní laboratoři GRANIT PARTS.

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

TESTOVÁNÍ MATERIÁLU

Tento test vypovídá o použitých materiálech. Výběr správného materiálu je zásadní pro odolnost a kalitelnost dvojitých prstů.

- Všichni tři výrobci používají různé materiály, všechny jsou však k výrobě dvojitých prstů vhodné.
- Často se používají v otevřených zápusťkových výkovech.
- GRANIT a originální výrobce dosahují díky vysokému obsahu chromu v materiálu cca 0,5 % velmi vysoké pevnosti v tahu, korozní odolnosti a životnosti.
- Dvojitý prst od jedné jiné obchodní značky má naproti tomu pouze obsah chromu 0,12 %.

	GRANIT	Originální výrobce	Obchodní značka
Označení materiálu	38Cr2	C55	C45
Číslo materiálu	1.7003	1.0535	1.0503

- Vzhledem ke zvýšenému obsahu chromu u GRANIT a původního výrobce může mít delší životnost než lze předpokládat u jedné jiné obchodní značky.
- Základní volba materiálu je správná u všech výrobců.

ZKOUŠKA TVRDOSTI

U tohoto testu jsou dvojité prsty rozděleny do funkčních vzorků. Hlavní důraz je kladen na břit. Všichni výrobci mají stejnou zónu tvrdosti a hodnoty tvrdosti od 58,8 HRC do 60,1 HRC.

Hodnoty tvrdosti lze popsat jako ekvivalentní a leží v normální toleranční zóně pro kalení.

- Všichni tři výrobci vědí o správném tepelném zpracování a způsobu výroby.
- U těchto dvojitých prstů nelze očekávat poruchu způsobenou výrobními problémy.

ROZMĚROVÉ A TVAROVÉ TESTOVÁNÍ

Při této zkoušce je třeba zkontrolovat přesnost výroby. Pouze vyrovnaný dvojitý prst je schopen nabízet dobrou kvalitu řezu.

- Všechny tři výrobce je třeba považovat za rovnocenné, pokud jsou instalovány korektním způsobem.
- Žádný dvojitý prst nemá různé geometrie, které by bránily hladkému klouzání nože.
- Rozměrový a tvarový test neodhalil žádné rozdíly. Nelze tedy předpokládat žádné funkční poškození.
- Všichni výrobci nabízejí v tomto testu dobrý výrobní standard.

ZÁVĚR

- Dvojitý prsty GRANIT trvale vykazují velmi dobrou kvalitu výroby.
- Vzhledem k hodnotě chromu v materiálu, která je přizpůsobena původnímu výrobcí, a stejným hodnotám tvrdosti, mají břity GRANIT stejnou kvalitu jako OE.
- Kvalifikace produktu stanovená ve společnosti GRANIT v interní laboratoři vede k trvale vysoké úrovni jistoty produktu.
- Vysoká úroveň odbornosti GRANIT v oblasti materialografie umožňuje vysokou úroveň přenosu znalostí výrobcům.
- Ve společnosti GRANIT není vysoký standard kvality ponechán náhodě.

