

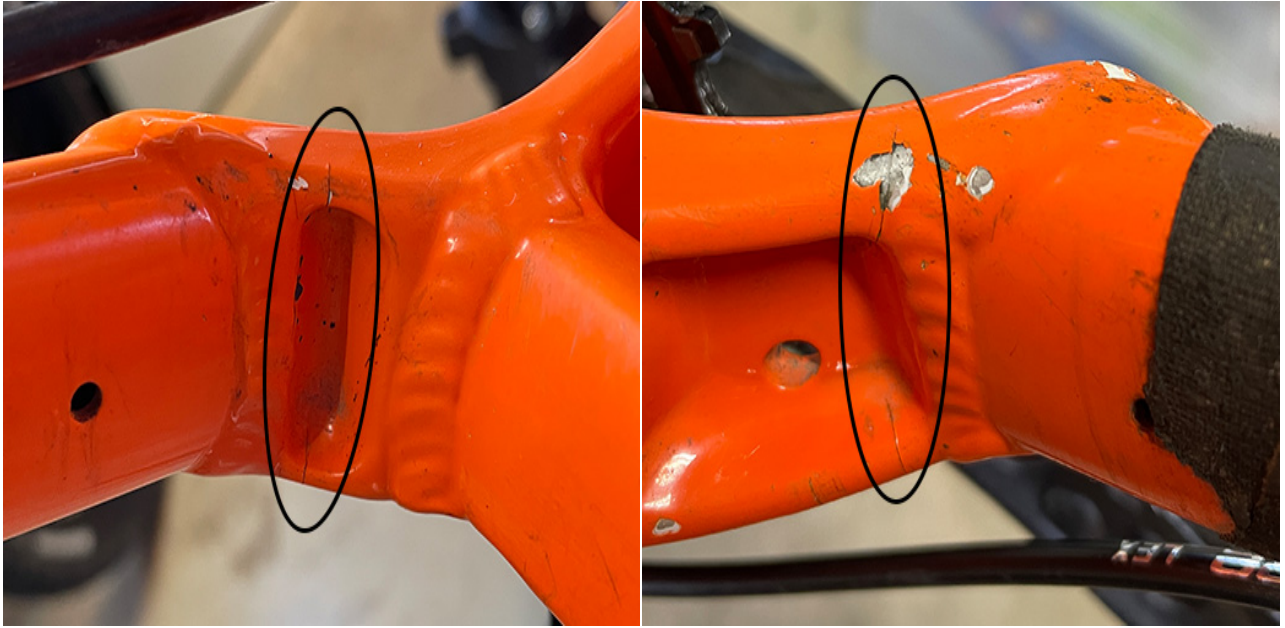


Detekce trhlin v hliníkových rámech jízdních kol pomocí technologie vířivých proudů

Rám jízdního kola může být zhotoven z různých materiálů – například z oceli, hliníku, chromolybdenu nebo kompozitu. V terénu může dojít k poškození rámu v důsledku různých událostí, ať už jde o intenzivní namáhání kola, pád nebo nehodu (například pád kola z nosiče na autě). U rámu kol vyrobených z vodivých materiálů jako hliník, ocel nebo chromolybden lze k detekci povrchových trhlin využít technologii vířivých proudů.

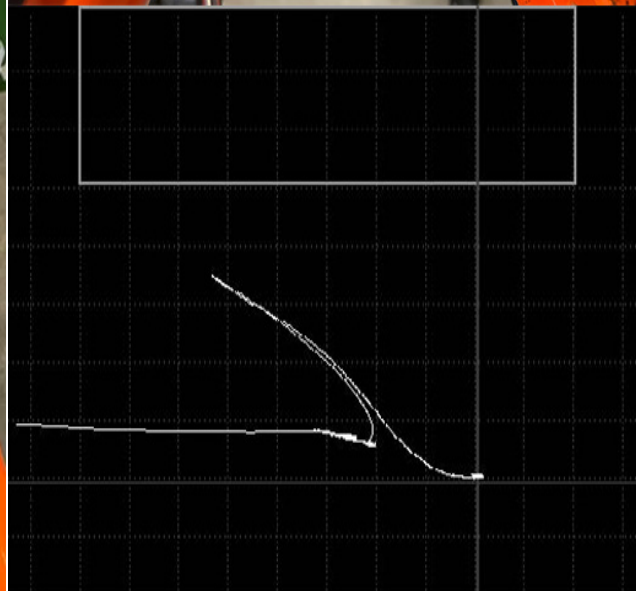


Vzhledem k rostoucí oblibě cyklistiky, a to jak silniční, tak horské, může být závada rámu stále častější. Závada rámu kola může vyžadovat nákladnou opravu a v některých případech může vést k těžkému úrazu, pokud dojde k pádu jezdce. V současnosti neexistuje žádný způsob, jak závadu rámu předvídat. Vizuální kontrola je nepřesná, protože díly jsou lakované. Příznakem trhliny na rámu může být pouze prasklina v laku a skutečná trhlina může být pod lakem zcela skrytá.



Prasklé místo na rámu jízdního kola.

Metoda vířivých proudů je jedinou technikou nedestruktivního testování (NDT), která umožňuje detekci trhlin bez nutnosti odstranění nátěru. Jeho použití je velmi snadné. Technologie vířivých proudů dokáže odhalit trhliny narušující povrch s nátěrem i bez něj. Základní detektor vad na bázi vířivých proudů NORTEC™ 600 se standardní tužkovou sondou (50–500 kHz) dokáže snadno rozpoznat povrchové trhliny na kovovém rámu i v případě složité geometrie nebo svaru.



Skenování prasklého místa na rámu jízdního kola vířivými proudy pomocí detektoru vad na bázi vířivých proudů NORTEC 600.



Příklad tužkové sondy na bázi vířivých proudů.

Prevence je klíčem k úspěchu. Včasná detekce trhliny znamená vyšší bezpečnost jezdce. Kromě toho mu může ušetřit peníze, protože nedojde k poškození dalších dílů. Detektor vad NORTEC 600 se standardní tužkovou sondou představuje snadné a cenově dostupné řešení pro kontrolu rámu jízdních kol.

Související produkty



Eddy Current Probes

Eddy current probes consist of the acquired brands of Nortec and NDT Engineering. We offer more than 10,000 standard and custom designed eddy current probes, standard references, and accessories.

Zjistěte více ► <https://www.olympus-ims.com/ec-probes/>



NORTEC 600

The new NORTEC 600 incorporates the latest advancements in high-performance eddy current flaw detection into a compact, durable unit. With its vibrant 5.7 inch VGA color display and true full-screen mode, the NORTEC 600 produces user-selectable, highly contrast eddy current signals.

Zjistěte více ► <https://www.olympus-ims.com/nortec600/>