

UNIKÁTNÍ 2D ZNAČENÍ ZAJIŠŤUJE DOHLEDATELNOST PŘESNÝCH VŘETENOVÝCH LOŽISEK OD NSK

Jakožto přední světový výrobce valivých ložisek, společnost NSK neustále investuje do výrobních technologií za účelem zvyšování kvality a výkonnosti svých produktů. Tyto nemalé investice je třeba chránit, proto NSK používá technologie, které umožňují jednotlivá ložiska identifikovat a zpětně dohledat veškerá data z výrobního procesu.

Díky unikátnímu laserovému 2D značení přesných vřetenových ložisek vyráběných v anglickém Newarku si každé ložisko nese svůj výrobní "životopis", čímž je garantována kvalita a plná dohledatelnost výrobních údajů. Značení je navíc velmi účinným opatřením proti padělkům.

Implementace systému dohledatelnosti materiálových a výrobních údajů v současnosti napomáhá zvyšovat kvalitu a spolehlivost výrobků, zároveň pozitivně přispívá k celkovému snížení nákladů. Co bylo dříve doménou v oblasti medicíny a letectví je nyní hojně využíváno v rozsáhlé řadě výrobních a zpracovatelských procesů od výroby obráběcích strojů po potravinářský průmysl.

Laserové 2D značení ložisek umožňuje snadný přístup k mnohem většímu množství informací ve srovnání se standardně používanými sériovými čísly nebo výrobními dávkami. Unikátní kód zahrnuje důležité výrobní údaje jako jsou data z obráběcích procesů, dále pak hodnoty axiální a radiální házivosti či velikost předeprutí.

Data obsažená ve 2D kódu slouží k vytváření rozsáhlé výrobní databáze, některé z údajů jsou pak uvedeny přímo na štítcích balení ložisek. Tím je umožněna nezbytná kontrola kvality každého jednoho ložiska a zajištěna kompletní materiálová a výrobní dohledatelnost tak, jak to požadují standardy v leteckém a automobilovém průmyslu.

Většina přesných ložisek od NSK je používána na vřetenech obráběcích strojů. Tyto aplikace vyžadují zvýšenou pozornost v případě potřeby výměny ložiska. 2D značení umožňuje kompletní identifikaci jednotlivého ložiska, takže informace

o opotřebení a dosažené životnosti mohou být detailně konfrontovány s konkrétními daty z výrobního procesu. V minulosti bylo v případě nutnosti třeba prověřit údaje z celé výrobní dávky, což představovalo mnohem větší časovou náročnost.

Systém kontroly NSK automaticky měří kritické rozměry ložisek, zajišťuje 100% kontrolu a nulovou zmetkovost. Hodnoty měření jsou uchovávány v databázi, která je prostřednictvím 2D značení propojena s každým vyrobeným ložiskem. Informace o skutečně použitých materiálech, komponentech, obsluze strojního zařízení a dalším výrobním personálu umožňují identifikovat podíl jednotlivých složek výrobního procesu na finálním produktu. Tímto způsobem je pro zákazníka kontinuálně zajištěna nejvyšší kvalita a minimalizace nákladů spojených s případnou neplánovanou výměnou vadného ložiska.

Kromě neustále rostoucích investic v oblasti výzkumu a vývoje, společnost NSK rovněž investuje do zefektivnění skladových procesů a expedice za účelem zajištění co možná nejflexibilnější obsluhy zákazníků. V současné době má NSK na skladě v anglickém Newarku zboží za několik milionů liber. Nejen garance špičkové kvality, ale rovněž co nejkratší dodací termín pro většinu vyráběného sortimentu jsou v NSK klíčovými kritérii v přístupu k zákazníkovi.

O společnosti

Společnost NSK (Nippon Seiko Kabushiki Kaisha) zahájila svou činnost v roce 1916

a vyrobila první kuličková ložiska na území Japonska. Za dobu své existence společnost NSK Ltd. vyvinula kompletní sortiment ložisek, která se prodávají po celém světě, a velkou měrou přispěla k vývoji v různých odvětvích ekonomiky a k pokroku v oblasti techniky.

NSK využila svoji odbornost a zkušenost rovněž při výrobě přesné lineární techniky, komponent pro automobilový průmysl a výrobků z oblasti mechatroniky. Od roku 1960 společnost NSK aktivně proniká na zahraniční trhy. V současné době má NSK více než 26 tisíc zaměstnanců v 29 zemích a své produkty vyrábí ve více než 30 závodech po celém světě.

V roce 1963 byla otevřena první evropská pobočka NSK v německém Düsseldorfu, v roce 1976 společnost zahajuje výrobu v prvním evropském výrobním závodě v Peterlee (UK). V současné době jsou evropské prodejní aktivity NSK podporovány výrobními závody v Anglii, Polsku a Německu, logistickými centry v Holandsku, Německu a Anglii a technologickými centry v Německu, Anglii, Francii a Polsku. Společnost rovněž disponuje rozsáhlou sítí autorizovaných distributorů.

Společnost NSK Europe je rozdělena do tří divizí: valivá ložiska, lineární vedení a kuličkové šrouby pro průmyslové aplikace (EIBU), ložiska a komponenty pro automobilový průmysl (EABU), dále pak sloupky řízení určené rovněž pro výrobce automobilů (ESBU). Organizace s více než 3000 zaměstnanci dosáhla v minulém fiskálním roce obrátu přes 950 milionů EUR.

