

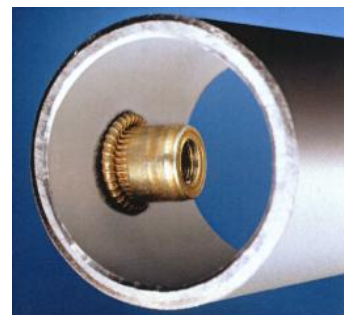
Technické informace – Nýtování vysokovýkonných nosičů závitů

Top – Argumenty pro vysokopevnostní techniku slepého nýtování od HEYMAN

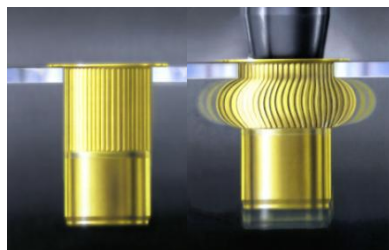
v.J.
Röhrsheim

System

Technika slepého nýtování od HEYMAN® slouží k rychlému a jednoduchému slepému vložení vysokopevnostního a silně zatížitelného závitu, to znamená jednostranně do tenkých plechů, profilů a jiných materiálů. Zde jsou používány nýtovací matice a nýtovací čepy s různými velikostmi závitů, tvarů a rozměrů. Nosič závitu se instaluje pomocí montáže točivým momentem s pneumatickým nebo aku nářadím. Následně je popsán jedinečný funkční a montážní princip, jakož i z toho vyplývající výhody pro uživatele a zákazníky.



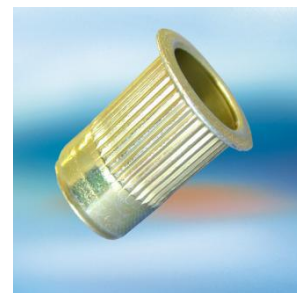
Funkce



Extremně vysoká bezpečnost otáčení HEYMAN®-techniky slepého nýtování se dá vysvětlit z jeho unikátního funkčního principu. HEYMAN® nýtovací matice příp. nýtovací čepy se nejprve pomocí montáže točivým momentem radiálně roztáhnou, dokud nosič závitu kompletně nevyplní montážní otvor a nakonec se zachytí s rýhovanou hřídelí v obrobku. Teprve po dokončení expanzního procesu se přitáhnou nýtovací matice a –čepy na opačné straně obrobku. Tak vzniká jedinečná kombinace tvaru a síly. Možná je dokonce i montáž do potrubí a slepých otvorů na přední straně, za předpokladu, že nejsou nanášeny žádné větší vytahovací síly. Nasazení nosiče závitu (další uvolňování v důsledku vibrací, např. při přepravě)

nemůže nastat, protože se pření strana zformované hřídele bezchybně stlačí.

HEYMAN®-nýtovací matice a čepy s rýhovanou kulatou hřídelí nabízí maximální bezpečnost otáčení. Mnoho metod pro výrobu a řezání závitů nebo připevnění svářecích matic a čepů je spojeno s časově a nákladově náročnými procesy přípravy a přepracování, jako např. krytí závitů před práškovými a lakovanými postupy. HEYMAN® technika slepého nýtování zde poskytuje bezpečnou a levnou variantu.



Různé oblasti použití

Vysokopevnostní otáčivé nýtovací matice a šrouby od HEYMAN lze bezpečně a šetrně instalovat do různých materiálů jako jsou kovy, umělé hmoty a kompozitní-materiály.

Mimo použití do plochých plechů a desek jsou ideální pro zpracování do uzavřených profilů a trubek. Díky montáži řízené točivým momentem se nosič závitu nainstaluje bezpečně proti protočení do těchto jednostranně přístupných obrobků i bez nastavení síly materiálu. Tenká hřídel HEYMAN®-nosiče závitu je přitom schopna, se optimálně přizpůsobit vlastnosti materiálu instalačního materiálu. Montážní toleranční otvory jako nekruhové montážní otvory, vrtací jehla a materiální nedostatky jako např. při použití v FRP-materiálech (vyztužených plastech) mohou být přitom vyrovnány.



HEYMAN®- nýtovací matice a čepy lze bez problémů nainstalovat i do lakovaných popř. popráškových ploch. Silné rýhování pronikne (nezávisle na síle vrstvy) lakovaným popř. popráškovým povrchem v montážním otvoru a vytvoří bezpečné místo proti protočení.