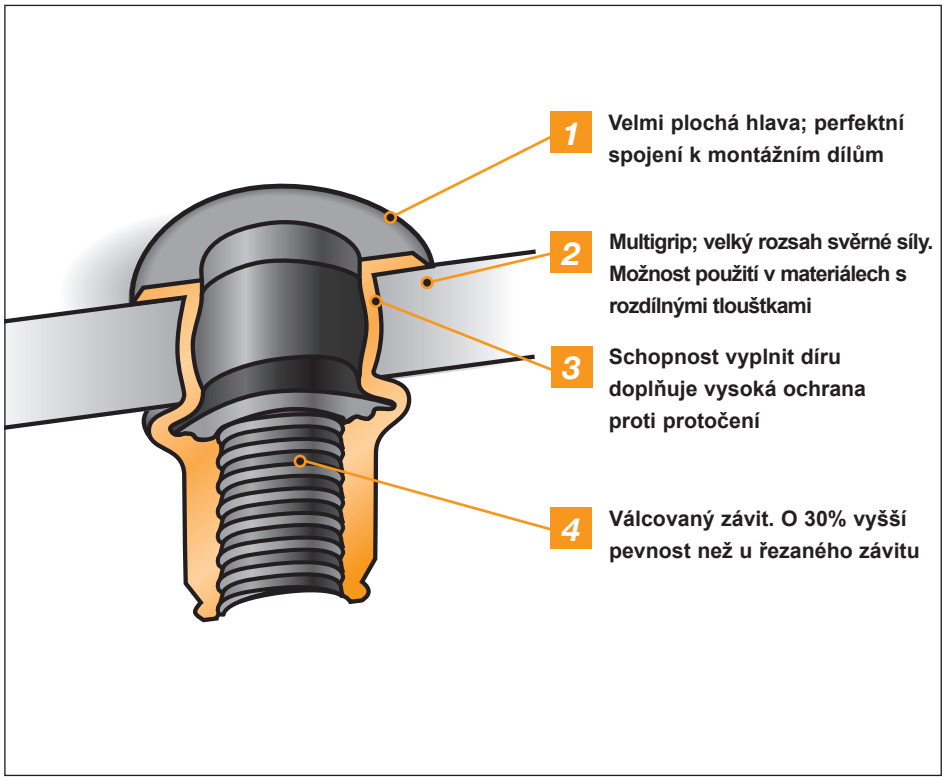
HEYMAN access & fastening solutions

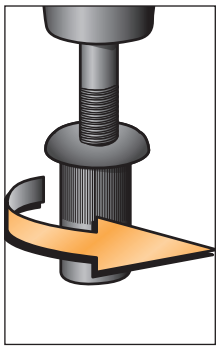
KAPITOLA 2.1

Vysokovýkonné

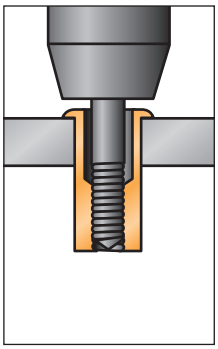


Jedinečná SPINWALL™-technologie vysokovýkonných nýtovacích matic poskytuje mez protáčení a velký rozsah svěrné síly. Během instalace nýtovacích matic se nejdříve roztáhne tenkostěnný drážkovaný dřík v montážním otvoru, zaklíní se v nosném materiálu a vytvoří tak tvarový styk.Teprve poté se začíná s tvořením patky na opačné straně obrobku. Tím je dosaženo sevření nosiče závitu a materiálu.
Tato schopnost dokonale vyplnit díru vede k vysoké ochraně protočení a vysoké odolnosti proti korozi.
Vysokovýkonné nýtovací matice se mohou instalovat nářadím řízeném kroutícím momentem a silou řízeném nářadím. Nastavení zdvihu není nutné.

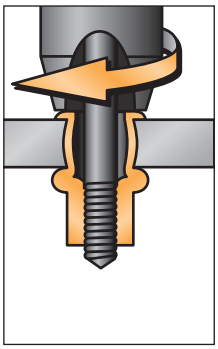
Proces nýtování



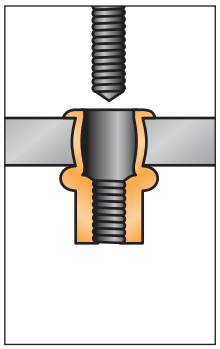
1
Nasaďte slepou nýtovací matici (čtvrt otáčky) na pracovní šroub



2
Usaďte vysokovýkonnou nýtovací matici do montážního otvoru



3
Aktivujte nářadí

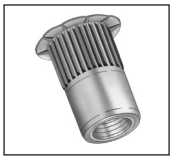


4
Trn pracovního šroubu se vytočí z nýtovací matice

Jiné možnosti uplatnění vysokovýkonných nýtovacích systémů

Pokud například potřebujete odolné utěsnění, může být systém dodán s nastříknutým těsněním z PVC pod hlavicí. Pokud si přejete ještě vyšší mez protáčení, může být hlava nýtovací matice opatřena dodatečným ozubením. Kromě toho jsou k dostání i vysokovýkonné nýtovací šrouby. Chcete-li tyto, prosím kontaktujte nás.

PVC-těsnění pod hlavou



Ozubení pod hlavou

nýtovací šroub

Všechny rozměry v mm, technické změny vyhrazeny. Veškeré specifikace jsou pouze k obecné orientaci a nejsou zárukou vlastností. Vhodnost použití produktu pro konkrétní použití si musí každý zákazník sám vyzkoušet. Odpovědnost za to je vyloučena.

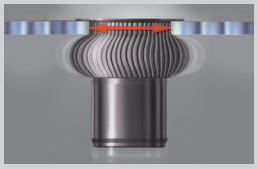
HEYMAN® Manufacturing GmbH • Tel. +420 54321 4900 • Fax +420 54321 3690 • www.heyman.cz • info@heyman.cz

Vlastnosti vysokovýkonných nýtovacích matic

HEYMAN access & fastening solutions

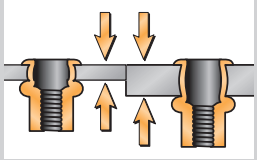
Neprotáčí se

Schopnost vysokovýkonných nýtovacích matic vyplnit díru vede k extrémně vysoké ochraně proti protáčení a vysoké odolnosti proti vibracím.
Dokonce ani při odstraňování zkorodovaných šroubů se matice neprotáčí.



Žádné problémy s montáží

Nýtovací matice se dají díky svému rozsahu svěrné síly použít pro různé síly materiálu. Tento velký rozsah svěrné síly pro různé aplikace redukuje Vaše náklady na skladování.

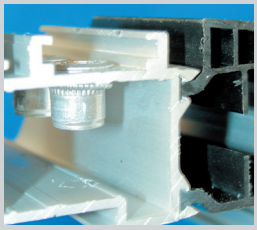


Není nutné nastavení délky zdvihu

Vysokovýkonné nýtovací matice se mohou nainstalovat nářadím řízeným kroutícím momentem a nebo silou do materiálů různé tloušťky bez toho, aby se musela změnit délka zdvihu. Usazení matice lze tak provést bezchybně a kontrola kvality již není nutná.

Žádná koroze

Žádná napěťová koroze při vložení hliníkových vysokovýkonných nýtovacích matic do hliníkových vytlačovaných profilů. Při použití nerezových šroubů v kombinaci s nerezovými nýtovacími maticemi dochází k takzvanému "zažrání" nerezové oceli do nerezové oceli. Tento efekt se nazývá také "svaření za studena". V důsledku toho se nýtovací matice protáčí a spojení se nedá uvolnit. S nýtovacími maticemi Monel® se tato situace již nevyskytuje a nýtovací matice se neprotáčí. Kromě toho je Monel® 400 (70% niklu a 30% měďi) odolný proti důlkové korozi. Nýtovací matice jsou odolné vůči korozi, např. vůči mořské vodě, většině organických kyselin, amoniaku, neutrálním a alkalickým roztokům soli včetně chloridu, síranu a dusičnanu.

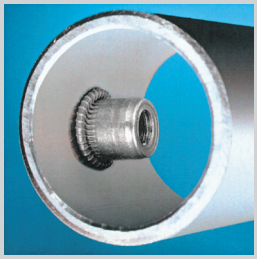


Použití také u materiálů z umělé hmoty

Vzhledem k tomu, že se umělé hmoty (laminát) mohou lišit v síle, je důležité používat systém, který nemá při kolísající tloušťce materiálu žádný negativní dopad na kvalitu spojení. Díky velkému rozsahu svěrné síly (Multigrip) jsou vysokovýkonné nýtovací matice velmi flexibilní. Při aplikaci v plastikářském oboru jsou vhodná zejména montážní nářadí řízená kroutícím momentem.

Silný v kulatých trubkách

Při aplikaci v kulatých trubkách se těleso vysokovýkonných nýtovacích matic perfektně přizpůsobí vnitřnímu poloměru stěny. Spolu se schopností dokonale vyplnit díru vznikne mimořádně vysoká odolnost proti protáčení a vytahovací síle.



Všechny rozměry v mm. Uvedené hodnoty zatížení jsou pouze orientační. Technické změny vyhrazeny.

HEYMAN® Manufacturing GmbH • Tel. +420 54321 4900 • Fax +420 54321 3690 • www.heyman.cz • info@heyman.cz

Nýtovací matice

HEYMAN access & fastening solutions

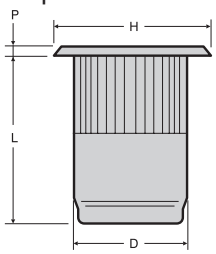
OCEL POZINK

kulaté, uzavřené, s plochou hlavou

Vysokovýkonné

- **Materiál:** ocel 1010/1008
- **Povrch:** pozink / volný chrom VI
- **Závit:** metrický 6H/21 dle ASME B1.13M
- **Velká odolnost proti protáčení a vytahovací síle**
- **Velký rozsah svěrné síly**
- **Montáž jen s nářadím řízeným kroutícím momentem a silou řízeným nařadím**

plochá hlava



objednací číslo plochá hlava	velikost závitu	montážní otvor Ø +0,15/-0,0	síla materiálu Min.	síla materiálu Max.	rozměry a tolerance D ø max.	rozměry a tolerance H ø +/-0,25 #	rozměry a tolerance P +/-0,08	rozměry a tolerance L +/-0,38	utahovací moment (Nm)	vytahovací síla (kN)
080343	M 4	6,75	0,5	2,0	6,73	9,91	0,76	18,80	2,5	3,8*
080344			2,0	3,3						8,1**
080345	M 5	7,60	0,5	3,3	7,52	10,54		25,15	5,0	4,5*
080346			3,3	5,7						11,9**
080581	M 6	10,00	0,7	4,2	9,91	12,70		30,23	8,6	5,7*
080347			4,2	6,6						14,5**
080348	M 8	13,50	0,7	3,8	13,46	17,40	0,89	35,31	21,0	6,1*
080349			3,8	7,9						17,0**
080337	M10		0,7	3,8					42,0	6,1*
080339			3,8	7,9						17,0**

* Vytahovací síla při síle materiálu 1,57 mm ocelový plech
** Vytahovací síla při síle materiálu 3,17 mm ocelový plech
# M8-M10 plochá hlava: Odlišná tolerance pro velikost H: +/-0,64

Všechny rozměry v mm, technické změny vyhrazeny. Veškeré specifikace jsou pouze k obecné orientaci a nejsou zárukou vlastností. Vhodnost použití produktu pro konkrétní použití si musí každý zákazník sám vyzkoušet. Odpovědnost za to je vyloučena.

HEYMAN® Manufacturing GmbH • Tel. +420 54321 4900 • Fax +420 54321 3690 • www.heyman.cz • info@heyman.cz