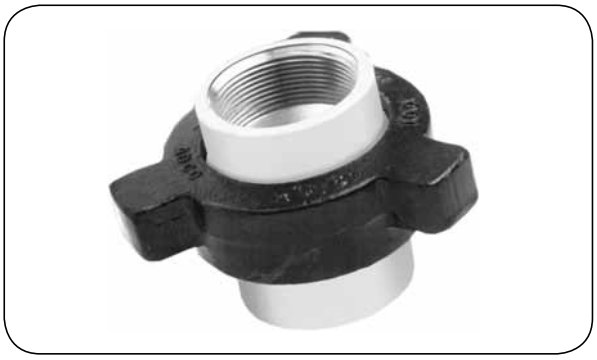
Systém HAMMER LUG



Materiál: Uhlíkové ocel A105
(pro typy od 100 do 400)
Chrom molybdenová ocel 4130
(pro typy od 600 do 2202)
Prac. tlak: Od 69 bar do 1378 bar (dle typu)

Spojky HAMMER LUG byly navrženy pro rychlé spojení hadic a trubek v rozměrech od 1” do 8”. Jsou široce používány pro transport vzduchu, vody, olejů, výplachové kapaliny vrtů, plynu a jiných médií. Dostupná také verze pro práci se sirovodíkem (H_2S). Mají certifikát shody typu udělený DNV. Pro seznámení s celým sortimentem spojek HAMMER LUG prosím kontaktujte Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

Poznámka: Není dovoleno spojovat spojky různých typů !!!

samec

samice

zátka samec

zátka samice

matice

obrázek	index	popis	rozměr	charakteristika
	Typ 100			
	HL-FIG0100KG-050	(samec, samice + matice)	2”	Nízkotlaká spojka pro všeobecné použití. Široce používána pro transport vzduchu, vody, olejů a plynů. Barva: žluto / černá. Tlak: 1000 PSI (69 bar). Materiál: uhlíková ocel.A105. Přípojka: vnitřní závit NPT. Těsnění: kov-kov (kužel).
	HL-FIG0100DG-050	samice		
	HL-FIG0100MG-050	samec		
	HL-FIG0100NG-050	matice		
	HL-FIG0100KG-075	(samec, samice + matice)	3”	
	HL-FIG0100DG-075	samice		
	HL-FIG0100MG-075	samec		
	HL-FIG0100NG-075	matice		
	HL-FIG0100KG-100	(samec, samice + matice)	4”	
	HL-FIG0100DG-100	samice		
	HL-FIG0100MG-100	samec		
	HL-FIG0100NG-100	matice		
	HL-FIG0100KG-150	(samec, samice + matice)	6”	
	HL-FIG0100DG-150	samice		
	HL-FIG0100MG-150	samec		
	HL-FIG0100NG-150	matice		

Systém HAMMER LUG

pokračování tabulky:

obrázek	index	popis	rozměr	charakteristika
	Typ 200			
	HL-FIG0200KG-025	(samec, samice + matice)	1”	Spojka pro všeobecné použití. Používána pro transport vzduchu, vody, olejů a plynů. Splňuje požadavky většiny středotlakých aplikací. Barva: šedo / modrá. Tlak: 2000 PSI (138 bar). Materiál: uhlíková ocel.A105. Přípojka: vnitřní závit NPT. Těsnění: kov-kov (kužel).
	HL-FIG0200DG-025	samice		
	HL-FIG0200MG-025	samec		
	HL-FIG0200NG-025	matice		
	HL-FIG0200KG-050	(samec, samice + matice)	2”	
	HL-FIG0200DG-050	samice		
	HL-FIG0200MG-050	samec		
	HL-FIG0200NG-050	matice		
	HL-FIG0200KG-075	(samec, samice + matice)	3”	
	HL-FIG0200DG-075	samice		
	HL-FIG0200MG-075	samec		
	HL-FIG0200NG-075	matice		
	HL-FIG0200KG-100	(samec, samice + matice)	4”	
	HL-FIG0200DG-100	samice		
	HL-FIG0200MG-100	samec		
	HL-FIG0200NG-100	matice		
	Typ 206			
	HL-FIG0206KG-050	samec, samice + matice	2”	Spojka pro všeobecné použití. Používána pro transport vzduchu, vody, olejů a plynů. Splňuje požadavky většiny středotlakých aplikací. Dodatečný O-kroužek zvyšuje těsnost spojky a její životnost. Barva: šedo / modrá Tlak: 2000 PSI (138 bar) Materiál: uhlíková ocel.A105. Přípojka: vnitřní závit NPT. Těsnění: kov-kov (kužel) + dodatečné těsnění (NBR).
	HL-FIG0206DG-050	samice		
	HL-FIG0206MG-050	samec		
	HL-FIG0206NG-050	matice		
	HL-FIG0206KG-100	samec, samice + matice	4”	
	HL-FIG0206DG-100	samice		
	HL-FIG0206MG-100	samec		
	HL-FIG0206NG-100	matice		
	HL-FIG0206KG-150	samec, samice + matice	6”	
	HL-FIG0206DG-150	samice		
	HL-FIG0206MG-150	samec		
	HL-FIG0206NG-150	matice		
	Typ 602			
	HL-FIG0602KG-025	samec, samice + matice	1”	Spojka pro všeobecné použití. Používána pro transport vzduchu, vody, olejů a plynů s dodatečným lemovým těsněním (NBR), které snižuje vibrace protékajícího média a zajišťuje těsnění (kov-kov). Barva: oranžovo / černá. Tlak: 6000 PSI (414 bar). Materiál: chrom molybdenová ocel 4130. Přípojka: vnitřní závit NPT. Těsnění: kov-kov (kužel) + dodatečné lemové těsnění (NBR).
	HL-FIG0602DG-025	samice		
	HL-FIG0602MG-025	samec		
	HL-FIG0602NG-025	matice		
	HL-FIG0602KG-050	samec, samice + matice	2”	
	HL-FIG0602DG-050	samice		
	HL-FIG0602MG-050	samec		
	HL-FIG0602NG-050	matice		
	HL-FIG0602KG-075	samec, samice + matice	3”	
	HL-FIG0602DG-075	samice		
	HL-FIG0602MG-075	samec		
	HL-FIG0602NG-075	matice		
	HL-FIG0602KG-100	samec, samice + matice	4”	
	HL-FIG0602DG-100	samice		
	HL-FIG0602MG-100	samec		
	HL-FIG0602NG-100	matice		

Systém HAMMER LUG

pokračování tabulky:

obrázek	index	popis	rozměr	charakteristika
	Typ 1002			
	HL-FIG1002KG-050	samec, samice + matice	2"	Vysokotlaká spojka pro všeobecné použití. Široce používány na cisternách pro cement, tlakových zařízeních. Barva: modro / červená. Tlak: 10000 PSI (689 bar). Materiál: chrom molybdenová ocel 4130. Přípojka: vnitřní závit NPT. * - k přivaření (síla stěny XXH). Těsnění: kov-kov (kužel) + dodatečné lemové těsnění (NBR).
	HL-FIG1002DG-050	samice		
	HL-FIG1002MG-050	samec		
	HL-FIG1002NG-050	matice		
	HL-FIG1002KG-100	samec, samice + matice	4"	
	HL-FIG1002DG-100	samice		
	HL-FIG1002MG-100	samec		
	HL-FIG1002KW-100*	samec, samice + matice		
	HL-FIG1002DW-100*	samice		
	HL-FIG1002MW-100*	samec		
	HL-FIG1002NG-100	matice		
	HL-FIG1002KG-125	samec, samice + matice	5"	
	HL-FIG1002DG-125	samice		
	HL-FIG1002MG-125	samec		
	HL-FIG1002KW-125*	samec, samice + matice		
	HL-FIG1002DW-125*	samice		
	HL-FIG1002MW-125*	samec		
	HL-FIG1002NG-125	matice		
	Typ 1003			
	HL-FIG1003KW-075	samec, samice + matice	3"	Vysokotlaká spojka pro všeobecné použití. Široce používány na cisternách pro cement, tlakových zařízeních. Umožňuje těsné spojení instalace při vychýlení až 7°. Barva: zeleno / černá. Tlak: 10000 PSI (689 bar). Materiál: chrom molybdenová ocel 4130. Přípojka: k přivaření (síla stěny XXH). Těsnění: kov-kov (kužel) + O-kroužek (NBR).
	HL-FIG1003DW-075	samice		
	HL-FIG1003MW-075	samec		
	HL-FIG1003NG-075	matice		
	HL-FIG1003KW-100	samec, samice + matice	4"	
	HL-FIG1003DW-100	samice		
	HL-FIG1003MW-100	samec		
	HL-FIG1003NG-100	matice		
	HL-FIG1003KW-125	samec, samice + matice	5"	
	HL-FIG1003DW-125	samice		
	HL-FIG1003MW-125	samec		
	HL-FIG1003NG-125	matice		
	Typ 1502			
	HL-FIG1502KG-050	samec, samice + matice	2”	Nejoblíbenější typ spojek rodiny HAMMER LUG s ohledem na vysokou mechanickou odolnost materiálu. Široce používány pro standardní aplikace (voda, vzduch, olej, plyn) ale také pro spoje typu „CHOKE & KILL”, cementování. Barva: červeno / modrá. Tlak: 15000 PSI (1034 bar). Materiál: chrom molybdenová ocel 4130. Přípojka: vnitřní závit NPT. * - k přivaření (síla stěny XXH). Těsnění: kov-kov (kužel) + dodatečné lemové těsnění (NBR).
	HL-FIG1502DG-050	samice		
	HL-FIG1502MG-050	samec		
	HL-FIG1502KW-050*	samec, samice + matice		
	HL-FIG1502DW-050*	samice		
	HL-FIG1502MW-050*	samec		
	HL-FIG1502NG-050	matice		
	HL-FIG1502KG-075	samec, samice + matice	3”	
	HL-FIG1502DG-075	samice		
	HL-FIG1502MG-075	samec		
	HL-FIG1502KW-075*	samec, samice + matice		
	HL-FIG1502DW-075*	samice		
	HL-FIG1502MW-075*	samec		
	HL-FIG1502NG-075	matice		

Systém HAMMER LUG

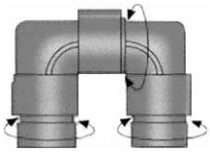
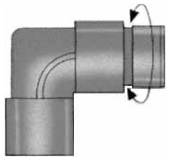
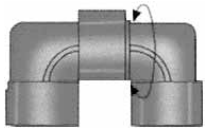
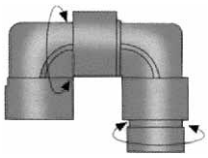
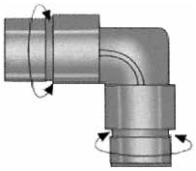
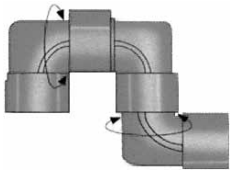
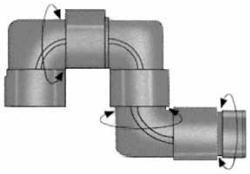
pokračování tabulky:

obrázek	index	popis	rozměr	charakteristika
	Typ 1502			
	HL-FIG1502DI-050	samice integrovaná s lisovací objímkou	2”	Verze spojky HAMMER LUG umožňuje bezprostřední spojení samce, samice s hydraulickou hadicí typu R13, R15 pomocí lisovací objímky. Toto řešení zvyšuje bezpečnost obsluhy díky eliminaci rizika povolení spojky (eliminace závitového spoje mezi spojkou a koncovkou hadice).
	HL-FIG1502MI-050	samec integrovaný s lisovací objímkou	2”	

Otočné spojky

Otočné spojky mají dvě řady ložisek (verze LONG RADIUS - LR má 3 řady ložisek). Navrženy pro transport výplachu z vrtu, cementu, vody, abrazivních materiálů apod. Široce používány v aplikacích cementování, výplachu a rozvodech choke and kill. Dostupné v rozměrech od 1” do 3” se závitem NPT nebo přípojkami Hammer Lug (samec nebo samice). Verze pro práci se sirovodíkem na objednávku. Těsnění v otočné spojce mimo těsnící funkce také snižuje tření ložisek. Ložiska jsou tepelně zušlechtěny pro zvýšení životnosti. Hladký vnitřní povrch spojky zaručuje minimální tlakové ztráty. Materiál: chrom molybdenová ocel 4130.

index	rozměr	popis
HL-ZO-1502-S10-DM-LR-050	2”	Otočná spojka verze LR typ S10 s přípojkami HL typ 1502 (samec/samice)
HL-ZO-1502-S20-DM-LR-050	2”	Otočná spojka verze LR typ S20 s přípojkami HL typ 1502 (samec/samice)
HL-ZO-1502-S50-DM-LR-050	2”	Otočná spojka verze LR typ S50 s přípojkami HL typ 1502 (samec/samice)

typ S10  tři klouby, dvě kolena	**typ S20** jeden kloub	**typ S30**  jeden kloub, jedno koleno	**typ S40**  jeden kloub, dvě kolena
typ S50  dva klouby, dvě kolena	**typ S60**  dva klouby, jedno koleno	**typ S70**  dva klouby, tři kolena	**typ S80**  tři klouby, tři kolena

Systém HAMMER LUG

Trubkové tvarovky

Jednodílné tvarovky (bez svarů) jsou navrženy pro transport abrazivních materiálů, vody, cementu, výplachu z vrtů apod. Široce používány v aplikacích jako cementování, proplach, měření parametrů podloží, rozvodů choke and kill apod. Dostupné jako kolena, T-kusy, kříže v rozměrech od 1” do 3” se závitem NPT nebo přípojkami HAMMER LUG (samec nebo samice). Dostupná také verze pro práci se sirovodíkem.
Materiál: chrom molybdenová ocel 4130.
Pracovní tlak: 6000 PSI (414 bar) pro HL typ 602, 15000 PSI (1034 bar) pro HL typ 1502.

index	rozměr	popis
HL-ZK90-1502-DD-050	2”	Koleno 90° zakončeno přípojkami typ 1502 (2 x samice)
HL-ZK90-1502-DM-050	2”	Koleno 90° zakončeno přípojkami typ 1502 (samice, samec)
HL-ZK90-1502-MM-050	2”	Koleno 90° zakončeno přípojkami typ 1502 (2 x samec)
HL-ZK90-1502-MM-075	3”	Koleno 90° zakončeno přípojkami typ 1502 (2 x samec)
HL-T-1502-DDD-050	2”	T-kus zakončen přípojkami typ 1502 (3 x samice)
HL-T-1502-MMM-050	2”	T-kus zakončen přípojkami typ 150 (3 x samec)
HL-T-1502-MDM-050	2”	T-kus zakončen přípojkami typ 1502 (2 x samec, 1 x samice)
HL-ZP-0602-MD-075-0600	3"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 602 (samec, samice) 3", Lc= 600 mm (2ft)
HL-ZP-0602-MD-075-1200	3"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 602 (samec, samice) 3", Lc= 1200 mm (4ft)
HL-ZP-0602-MD-075-2400	3"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 602 (samec, samice) 3", Lc= 2400 mm (8ft)
HL-ZP-1502-MD-050-0300	2"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 1502 (samec, samice) 2", Lc= 300 mm (1ft)
HL-ZP-1502-MD-050-1200	2"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 1502 (samec, samice) 2", Lc= 1200 mm (4ft)
HL-ZP-1502-MD-050-2400	2"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 1502 (samec, samice) 2", Lc= 2400 mm (8ft)
HL-ZP-1502-MD-075-0600	3”	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 1502 (samec, samice) 3", Lc= 600 mm (2ft)
HL-ZP-1502-MD-075-1200	3”	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 1502 (samec, samice) 3", Lc= 1200 mm (4ft)
HL-ZP-1502-MD-075-2400	3”	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 1502 (samec, samice) 3", Lc= 2400 mm (8ft)

typ ZK 90	typ T	typ ZP	typ C
koleno 90°	T-kus	trubková spojka (pup joint)	kříž

Ventily

obrázek	index	rozměr	popis
	HL-Z-1502-MD-050	2”	Ventil navržený pro proplach vrtů, vodu, cement apod. Používán v aplikacích jako je cementování a jiné s vysokými tlaky. Materiál: chrom molybdenová ocel 4130. Pracovní tlak: 15000 PSI (1034 bar). Přípojky: spojky HL FIG 1502 (samec x samice).

Spojky pro těžbu ropy a plynu

Spojky k připojení na zásobník výplachového roztoku jsou používány po celém světě. Výplach je nutný k vynesení rozmělněného materiálu ze dna vrtu, chlazení vrtáku a stabilizaci stěn vrtaného otvoru. Spoje kovových zásobníků roztoku musí být těsné a rychle sestavitelné a rozebíratelné v průměrech od 4 do 16 palců. Rozlišujeme dva typy spojek. Prvním typem je spojka „vzduchová" (Seal-O-Grip), kde je do pryžového těsnění vtlačen vzduch, který dotěsní spoj trubky se zásobníkem. Druhým typem je spojka Hammer Seal, která zajišťuje těsnění na O-kroužku dotažením matice.

Seal-O-Grip

Materiál: Uhlíková ocel
Těsnění: NBR
Pracovní tlak: 11,4 bar (170 PSI)

Spojka Seal-O-Grip nafukovacím těsněním sací nebo zpětné nízkotlaké větve plynu z vrtu nebo výplachového roztoku. Ocelový korpus je navařen na zásobník roztoku nebo na potrubí manifoldu. Těsnost spoje je dosažena pomocí stlačeného vzduchu i když není potrubí ideálně připojeno. Pneumatické těsnění odolné oleji a otěru z pryže NBR může být nafouknuto tlakem až 13,8 bar na vnější stěně spojovaného potrubí a urychlit tak proces spojování bez nutnosti použít nízkotlaké přírubové spoje

Hammer Seal

Materiál: Uhlíková ocel
Těsnění: NBR
Pracovní tlak: 10 bar (150 PSI)

Spojky Hammer Seal jsou určeny pro rychlé spojování zásobníků s výplachovým roztokem bez použité přírubových spojek. I když zásobníky nejsou postaveny ideálně v řadě, vytvoří spojky Hammer Seal těsný spoj bez úniků. Samice s vnějším závitem je přivařena na zásobník a na trubku je nasazena matice s vnitřním závitem a O-kroužkem. Dotěsnění je realizováno pevným dotažením matice s O-kroužkem, který dotěsní spoj.