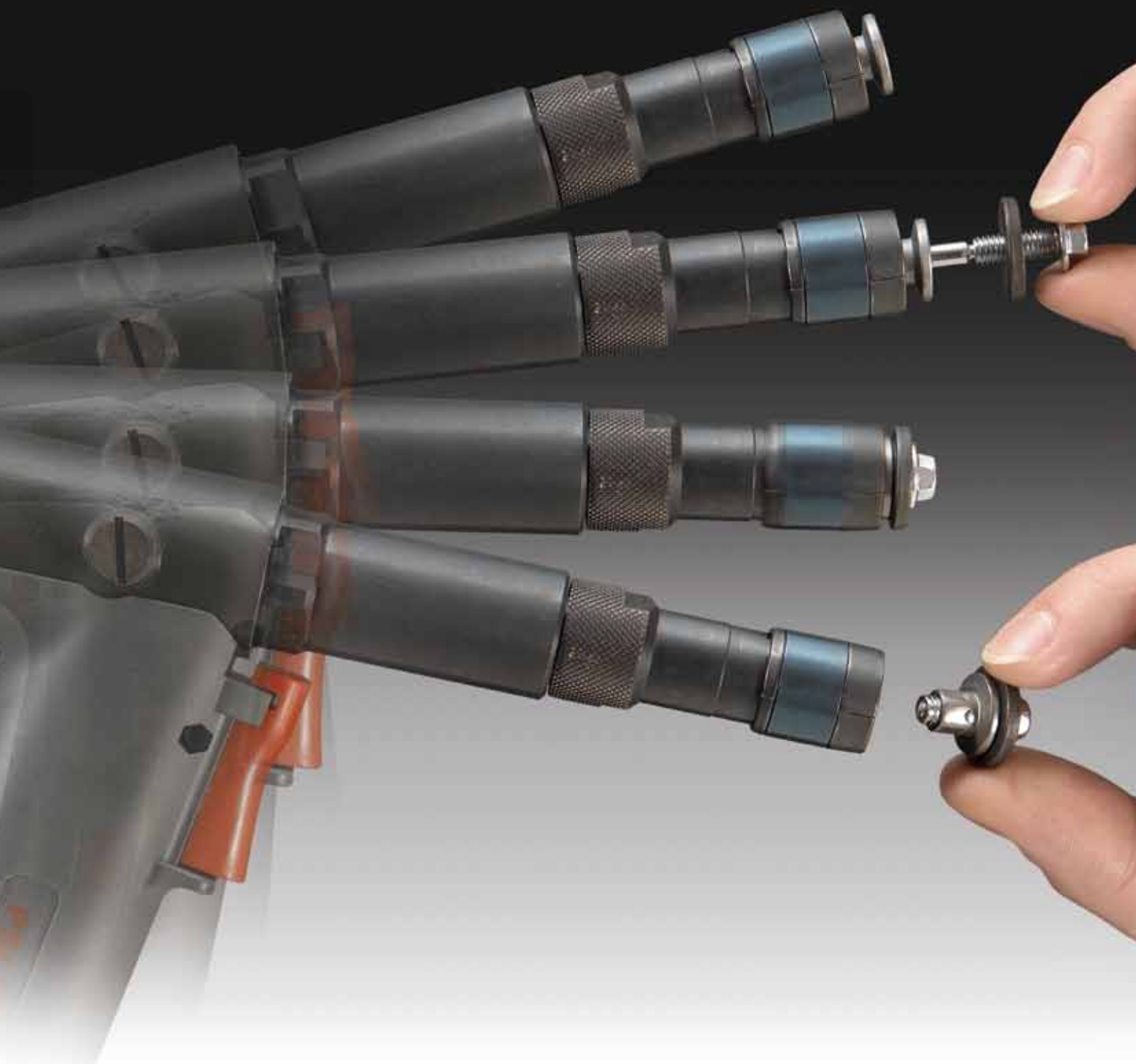


POP Boltens snabba installationsförfarande är väldigt enkelt.

1. Placera bulten i hålen på de material som skall hopfästas och ladda en krage i verktyget.
2. Positionera verktyget över bulten.
3. Tryck på verktygets avtryckare. Kragen dras nu in i maskinens munstycke och formar en sexkantsmutter samtidigt som invändiga gängor bildas.
4. POP Boltens är nu installerad.



POP Bolt™

POP Bolt™ är ett snabbt, borttagbart och återanvändbart tvåkomponents fästsystem.

POP Bolt™ kombinerar fördelarna från vanlig bult och mutter med dem från ett tvådelat nitningssystem. Självformade gängor, skapade under installationen, tillåter borttagning och återanvändning av POP Bolten och hela processen bildar ett förband motståndskraftigt mot vibrationer.

POP Bolt™ erbjuder:

- Upp till 60% reducerad monterings- och jämfört med traditionella metoder
- Ökad effektivitet eftersom förberedande arbete elimineras
- Höga hållfasthetsvärden efter installation, oberoende av operatör, och ingen kontrollerande processövervakning nödvändig
- En bort- och återanvändbar mutter, resistent mot vibrationer
- Enkelt applicerad med ett lättviktigt hydraul-pneumatisk verktyg eller ett sladdlöst batteriverktyg

Underlättande montage

Med POP Bolt laddas enkelt en krage i verktyget. Tiden som förr användes för bult och mutter, innan fastskruvningen, är eliminerad



Servicebarhet

Kragen kan enkelt tas bort med en vanlig skiftnyckel vilket underlättar reparationer och underhåll.

En mutter kan tas bort och återappliceras med ett vridmoment på upp till 10 Nm.



Typiska applikationer



Lastbilskeppel



Industribelysning



Elektroniska komponenter



Svängbara hjul



Ställningar

Komponenter och installation

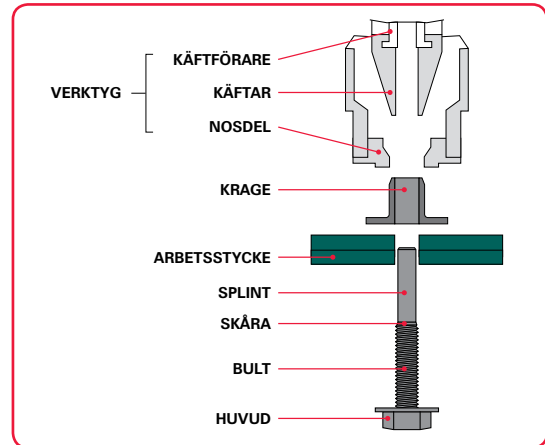
POP Bolt™ komponenter

Illustrationen (höger) visar POP Bolt™ fästsystemets komponenter. En ogängad krage placeras över bultens gängade sektion. Verktygets käftar tar tag i bultens ogängade sektion som kallas splint.

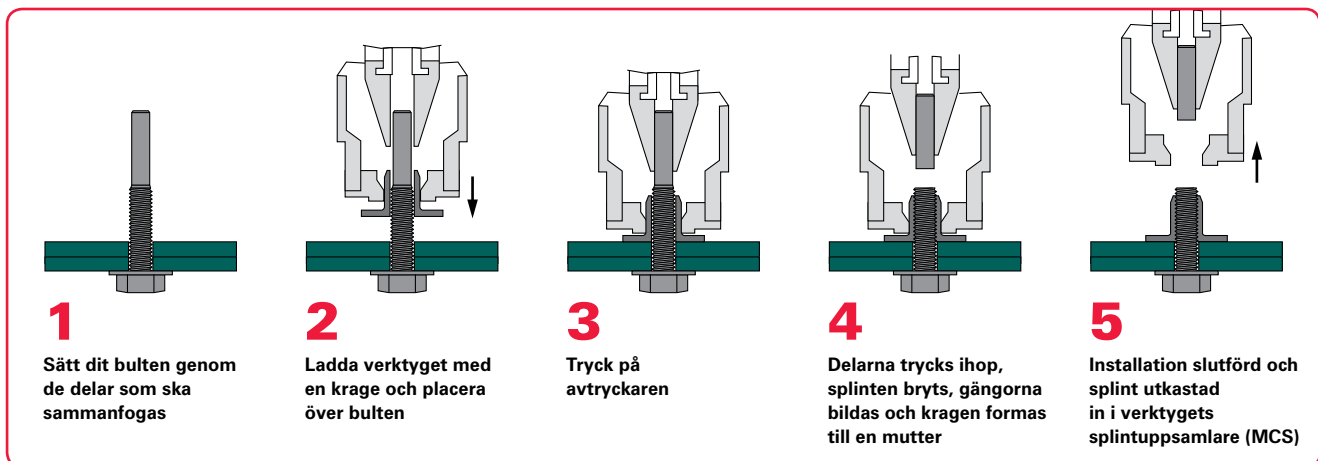
När käftarna väl har fått tag drar de i splinten och tvingar in hylsan i verktygets nosdel där sexkantsmuttern formas. Samtidigt med detta formas också de invändiga gängorna och på så vis har en mutter bildats.

När detta är slutfört bryts splinten och kastas ut till en uppsamlare bakpå verktyget (MCS).

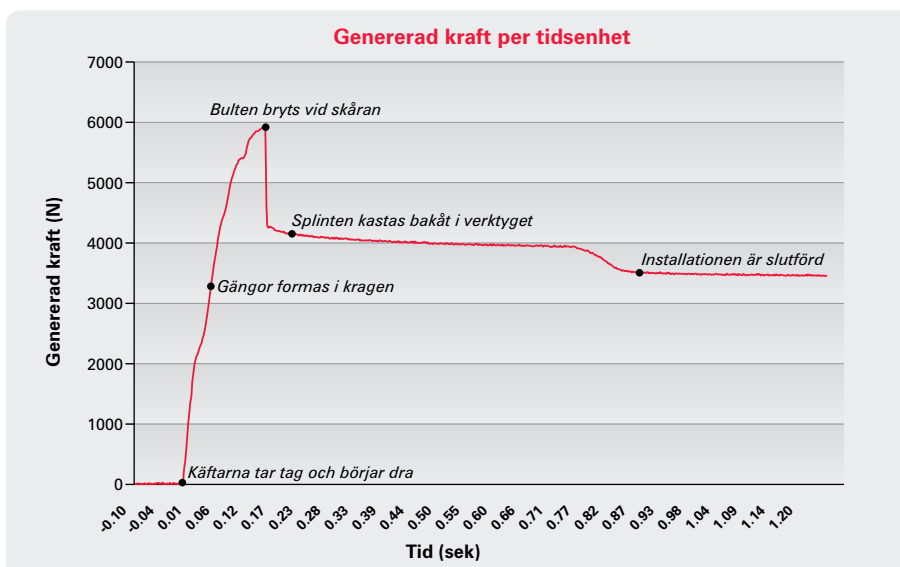
Resultat är ett servicebart mekaniskt förband med enhetlig klämkraft och lossdragningsmoment.



Installationsmetod



Sekvenskurva för installation



POP Bolt™ och krage innan installationen



POP Bolt™ och krage efter installationen

Huvudtyper och kragar

POP Bolt™ huvudtyper

POP Bolt™ finns tillgänglig med följande huvudtyper:



Sexkantigt flänshuvud



Lågekullrigt spårhuvud

POP Bolt™ kragar

POP Bolt™ kragar finns tillgängliga i stål och aluminium.
(Rostfritt stål på förfrågan)

Under installationprocessen dikterar verktyges nosdel villkoren över vilken form kragen slutligen kommer att få när den formas till en mutter.

De två alternativen är:



Hex Set

Den sexkantiga varianten, lätt att demontera med en vanlig skiftnyckel.



Secureset

Den runda varianten erbjuder en klåfingersäker fastsättning och kan tas bort med specialverktyg. Andra fördelar med Secureset är ökat vibrationsmotstånd och hög draghållfasthet.

POP Bolt™ stål

Bult Sexkantigt flänshuvud 8.8



GÄNGA	BETECKNING	TEKNISSKISS				g	/1.000	BESTNR	STANDARD-FÖRPACKNING	PCS-6S HEX SET T	PCS-6S SECURESET T
		d_k	k	l	l_1						
		mm	mm	mm	mm	mm	kg			N	N
M6	PBS-HWH-8-M6X13	13,6	6,8	29	13	0 - 3	8,10	78908	500	7.000	10.000
	PBS-HWH-8-M6X16	13,6	6,8	32	16	3 - 6	8,66	78909	500	7.000	10.000
	PBS-HWH-8-M6X19	13,6	6,8	35	19	6 - 9	9,20	78910	500	7.000	10.000
	PBS-HWH-8-M6X22	13,6	6,8	38	22	9 - 12	9,74	78911	500	7.000	10.000
	PBS-HWH-8-M6X25	13,6	6,8	41	25	12 - 15	10,30	78912	500	7.000	10.000
	PBS-HWH-8-M6X28	13,6	6,8	44	28	15 - 18	10,84	78921	500	7.000	10.000
	PBS-HWH-8-M6X31	13,6	6,8	47	31	18 - 21	11,38	78922	500	7.000	10.000
	PBS-HWH-8-M6X34	13,6	6,8	50	34	21 - 24	11,93	78923	500	7.000	10.000
	PBS-HWH-8-M6X37	13,6	6,8	53	37	24 - 27	12,47	78924	500	7.000	10.000
	PBS-HWH-8-M6X40	13,6	6,8	56	40	27 - 30	13,02	78925	500	7.000	10.000

Bult Lågkullrigt spårhuvud 8.8



GÄNGA	BETECKNING	TEKNISSKISS				g	/1.000	BESTNR	STANDARD-FÖRPACKNING	PCS-6S HEX SET T	PCS-6S SECURESET T
		d_k	k	l	l_1						
		mm	mm	mm	mm	mm	kg			N	N
M6	PBS-THS-8-M6X13	16	3,5	29	13	0 - 3	7,03	78936	500	7.000	10.000
	PBS-THS-8-M6X16	16	3,5	32	16	3 - 6	7,58	78937	500	7.000	10.000
	PBS-THS-8-M6X19	16	3,5	35	19	6 - 9	8,13	78938	500	7.000	10.000
	PBS-THS-8-M6X22	16	3,5	38	22	9 - 12	8,68	78939	500	7.000	10.000
	PBS-THS-8-M6X25	16	3,5	41	25	12 - 15	9,22	78940	500	7.000	10.000
	PBS-THS-8-M6X28	16	3,5	44	28	15 - 18	9,76	78941	500	7.000	10.000
	PBS-THS-8-M6X31	16	3,5	47	31	18 - 21	10,31	78942	500	7.000	10.000
	PBS-THS-8-M6X34	16	3,5	50	34	21 - 24	10,86	78943	500	7.000	10.000
	PBS-THS-8-M6X37	16	3,5	53	37	24 - 27	11,40	78944	500	7.000	10.000
	PBS-THS-8-M6X40	16	3,5	56	40	27 - 30	11,95	78945	500	7.000	10.000

Krage

För stålbultar

STORLEK	MATERIAL	BETECKNING	d_f	l	/1.000	BESTNR	STANDARD-FÖRPACKNING
			mm	mm	kg		
6mm	Stål	PCS-6S	16	10,25	4,50	78904	500

d_k =Nominell huvuddiameter; d_f =Flänsdiameter; k =Nominell huvudtjocklek; l =Nominell längd; l_1 =Nominell gänglängd; g =Greppvidd (Min-Max); T =Nominell draghållfasthet

Skjuvhållfasthet, POP Bolt finns i 8.8 stål/A2 rostfritt stål och har en nominell skjuvhållfasthet på 9000N. Dessa värden är enbart avsedda som riktlinjer.

Bult Sexkantigt flänshuvud

A2



GÄNGA	BETECKNING	TEKNISSKISS				g	KG /1.000	BESTNR	STANDARD- FÖRPACKNING	PCS-6S		PCA-6S	
		d_k	k	l	l_1					HEX SET T	SECURESET T	HEX SET T	SECURESET T
		mm	mm	mm	mm	mm	kg			N	N	N	N
M6	PBSS-HWH-A2-M6X13	13,6	6,8	29	13	0 - 3	8,10	78983	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-HWH-A2-M6X16	13,6	6,8	32	16	3 - 6	8,66	78984	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-HWH-A2-M6X19	13,6	6,8	35	19	6 - 9	9,20	78985	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-HWH-A2-M6X22	13,6	6,8	38	22	9 - 12	9,74	78986	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-HWH-A2-M6X25	13,6	6,8	41	25	12 - 15	10,30	78987	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-HWH-A2-M6X28	13,6	6,8	44	28	15 - 18	10,84	78988	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-HWH-A2-M6X31	13,6	6,8	47	31	18 - 21	11,38	78989	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-HWH-A2-M6X34	13,6	6,8	50	34	21 - 24	11,93	78990	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-HWH-A2-M6X37	13,6	6,8	53	37	24 - 27	12,47	78991	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-HWH-A2-M6X40	13,6	6,8	56	40	27 - 30	13,02	78992	500	7.000	10.000	5.700	9.000

Bult Lågekullrigt spårhuvud

A2



GÄNGA	BETECKNING	TEKNISSKISS				g	KG /1.000	BESTNR	STANDARD- FÖRPACKNING	PCS-6S		PCA-6S	
		d_k	k	l	l_1					HEX SET T	SECURESET T	HEX SET T	SECURESET T
		mm	mm	mm	mm	mm	kg			N	N	N	N
M6	PBSS-THS-A2-M6X13	16	3,5	29	13	0 - 3	7,03	79012	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-THS-A2-M6X16	16	3,5	32	16	3 - 6	7,58	79013	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-THS-A2-M6X19	16	3,5	35	19	6 - 9	8,13	79014	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-THS-A2-M6X22	16	3,5	38	22	9 - 12	8,68	79015	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-THS-A2-M6X25	16	3,5	41	25	12 - 15	9,22	79016	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-THS-A2-M6X28	16	3,5	44	28	15 - 18	9,76	79017	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-THS-A2-M6X31	16	3,5	47	31	18 - 21	10,31	79018	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-THS-A2-M6X34	16	3,5	50	34	21 - 24	10,86	79019	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-THS-A2-M6X37	16	3,5	53	37	24 - 27	11,40	79020	500	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-THS-A2-M6X40	16	3,5	56	40	27 - 30	11,95	79021	500	7.000	10.000	5.700	9.000

Krage

För rostfria bultar

STORLEK	MATERIAL	BETECKNING	d_f	l	KG /1.000	BESTNR	STANDARD- FÖRPACKNING
			mm	mm	kg		
6mm	Steel	PCS-6S	16	10,25	4,50	78904	500
6mm	Aluminium	PCA-6S	16	10,25	1,61	79034	500

Kragar i rostfritt stål på förfrågan.

d_k =Nominell huvuddiameter; d_f =Flänsdiameter; k =Nominell huvudtjocklek; l =Nominell längd; l_1 =Nominell gänglängd; g =Greppvidd (Min-Max); T =Nominell draghållfasthet

Skjuvhållfasthet, POP Bolt finns i 8.8 stål/A2 rostfritt stål och har en nominell skjuvhållfasthet på 9000N. Dessa värden är enbart avsedda som riktlinjer.

Bult Sexkantig med hållare A2



GÄNGA	BETECKNING	Längd		g	KG /1.000	BESTNR	STANDARD- FÖRPACKNING	PCS-6S SECURESET		PCA-6S SECURESET	
		l	l_1					HEX SET T	HEX SET T	HEX SET T	HEX SET T
		mm	mm	mm	kg			N	N	N	N
M6	PBSS-TFX-A2-M6X13	29	13	0 - 3	13,71	79170	250	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-TFX-A2-M6X16	32	16	3 - 6	14,27	79171	250	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-TFX-A2-M6X19	35	19	6 - 9	14,81	79172	250	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-TFX-A2-M6X22	38	22	9 - 12	15,35	79173	250	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-TFX-A2-M6X25	41	25	12 - 15	15,91	79174	250	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-TFX-A2-M6X28	44	28	15 - 18	16,45	79175	250	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-TFX-A2-M6X31	47	31	18 - 21	16,99	79176	250	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-TFX-A2-M6X34	50	34	21 - 24	17,54	79177	250	7.000	10.000	5.700	9.000
	PBSS-TFX-A2-M6X37	53	37	24 - 27	18,08	79178	250	7.000	10.000	5.700	9.000

Hållarens dimensioner

Nylon 6

BREDD w	LÄNGD l	HÅL- CENTRUM h	DJUP d
mm	mm	mm	mm
25	53	28,5	6

Krage

För rostfria bultar

STORLEK	MATERIAL	BETECKNING	d_f	l	KG /1.000	BESTNR	STANDARD- FÖRPACKNING
			mm	mm	kg		
6mm	Stål	PCS-6S	16	10,25	4,50	78904	500
6mm	Aluminium	PCA-6S	16	10,25	1,61	79034	500

Kragar i rostfritt stål på förfrågan.

Twinfix installationsmetod



l =Nominell längd; l_1 =Nominell gänglängd; g =Greppvidd (Min-Max); T =Nominell draghållfasthet; W =Bredd; h =Hålcentrum; d =Djup; d_f =Flänsdiameter

Skjuvhållfasthet, POP Bolt finns i 8.8 stål/A2 rostfritt stål och har en nominell skjuvhållfasthet på 9000N. Dessa värden är enbart avsedda som riktlinjer.

Kundspecifika alternativ

Om en specifik lösning behövs står Emharts applikationstekniker till förfogande med tips och råd om vilken metod som passar bäst för just er applikation.

Förutom det befintliga POP Bolt sortimentet finns också flera andra alternativ tillgängliga:

Huvudtyper

Alternativa huvudtyper finns för att passa ett specifikt behov.



Svetsbultar

POP Bolt™ versionen för ljusbågssvetsning har designats för att användas tillsammans med Tuckers bultsvetsutrustning.

När bulten väl svetsas fast, kan komponenten lätt monteras eller underhållas.



Pressbultar

POP Bolt™ versionen för fastpressning möjliggör att bulten kan pressas fast i tunna skivmaterial med hjälp av en press.

När bulten väl är fastsatt kan kragen sättas dit. Vid användning kan kragen tas bort men bulten förblir fastsatt.



POP Bolt™ Kraftverktyg

ProSet® PSL2500CJ-HEX

ProSet sätter en ny standard för pneumatiska nitverktyg.

Detta POP Bolt verktyg är kompakt och lättviktigt, samt har en integrerad mekanism för frigöring av bult.

Funktioner och fördelar:

- Lättviktskonstruktion i aluminium och polymer
- Bekväm avtryckare för två fingrar som kräver låg aktiveringskraft
- Höger eller vänster svivelkoppling
- Splintuppsamlare (MCS) ej luftdriven för att reducera luftförbrukning
- Integrerad mekanism för frigörning av bult
- Kompatibel med Secureset



Splintuppsamlingsystem (MCS)



PSL2500CJ-HEX
Bestnr: 19661

Specifikationer

Vikt	1,31 kg
Längd	304 mm
Höjd	259 mm
Slaglängd	18 mm
Arbetslufttryck	5,0 - 6,9 bar
Dragkraft	9400 N @ 6,2 bar
Kraft-/viktförhållande	7,18 kN/kg
Luftförbrukning	70 liter/min (max)

MCS5800-HEX

Sladdlöst, uppladdningsbart batteriverktyg.

Detta portabla verktyg är idealiskt att ta med sig ut på jobb där en kompressor inte finns tillgänglig.

Funktioner och fördelar:

- Omedelbar retur till startposition när avtryckaren släpps
- Upp till 500 installationer på en laddning
- Integrerad splintuppsamlare (MCS) och fjädrande upphängning
- Levereras i hållbar plåtlåda inkluderande verktyg, batteri och laddare
- Laddningstid cirka 1 timme

Specifikationer

Vikt	2,2 kg
Längd	265 mm
Höjd	300 mm
Slaglängd	20 mm



MCS5800-HEX
Bestnr: 17501

Secureset

Secureset finns tillgängligt för både verktygen inom POP Bolt™ sortimentet.

Byte av nosdel för antingen Hexset eller Secureset går på ett par minuter.

Secureset ger en rund form på den monterade POP bolten™ för klåfingersäkerhet.

Secureset kan demonteras med specialverktyg.



Secureset Munstycke

Bestnr: 79180