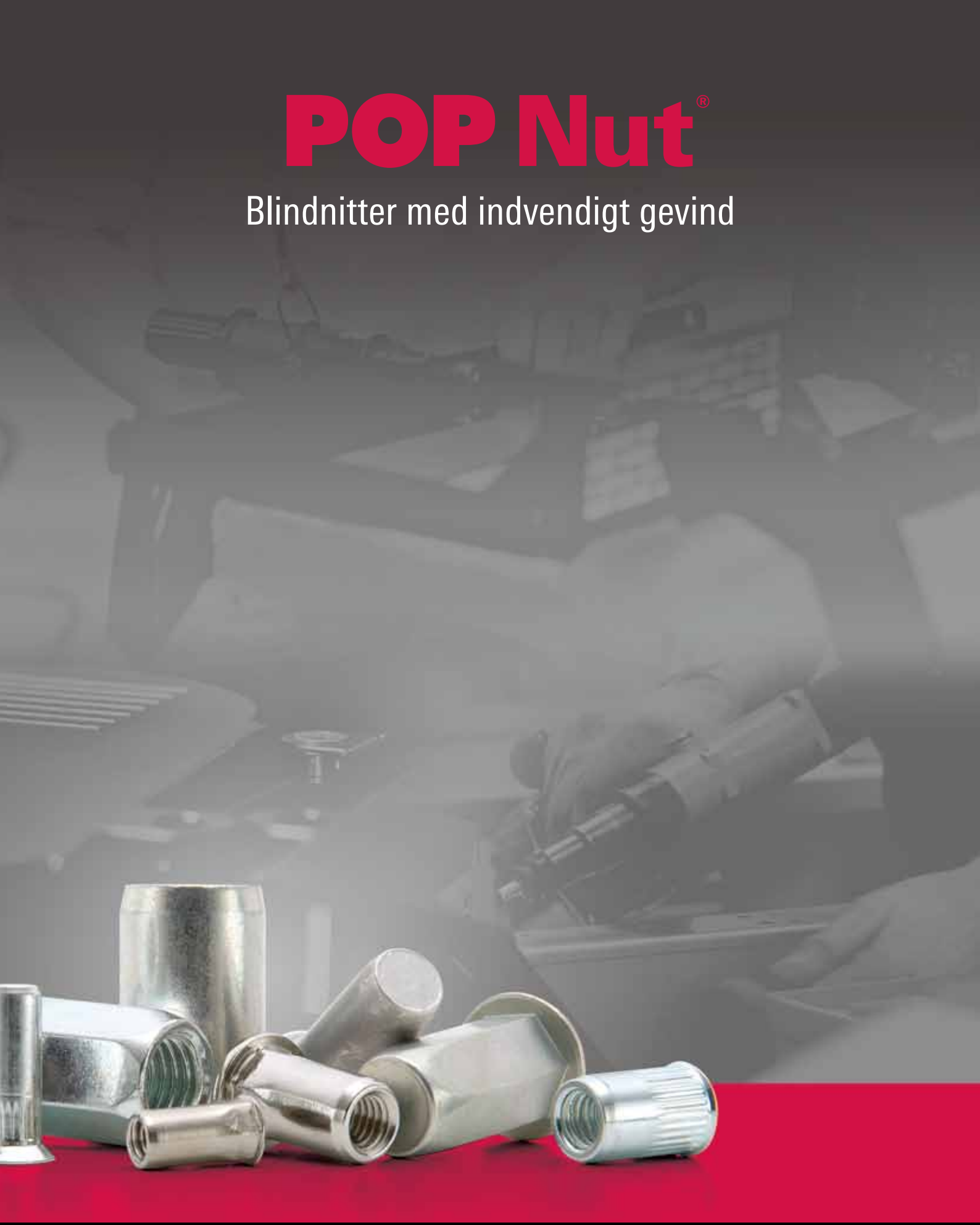
POP Nut®

Blindnitter med indvendigt gevind



Udgave 04 2012

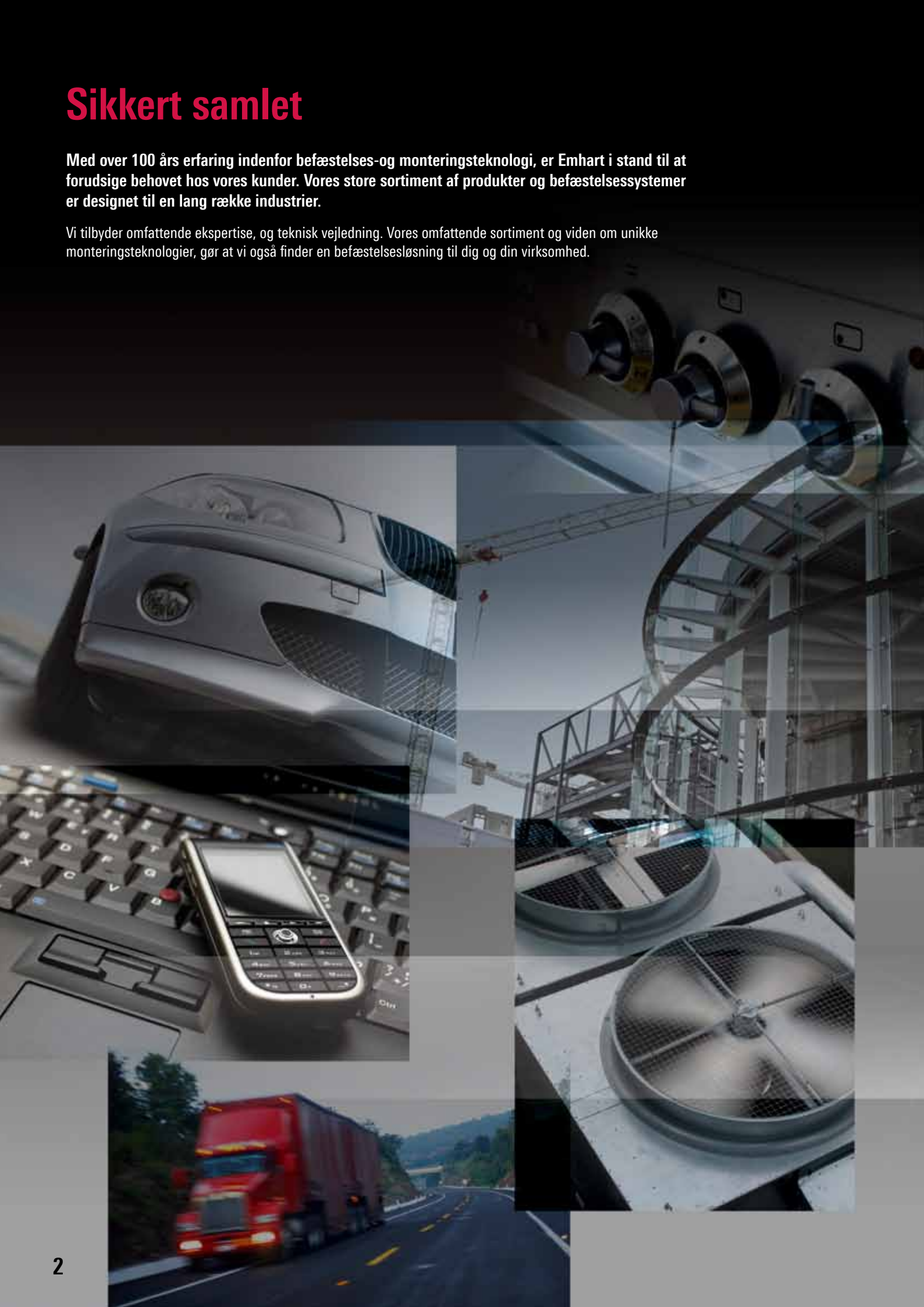
emhart.eu

EMHART® TEKNOLOGIES

Sikkert samlet

Med over 100 års erfaring indenfor befæstelses-og monteringsteknologi, er Emhart i stand til at forudsige behovet hos vores kunder. Vores store sortiment af produkter og befæstelsessystemer er designet til en lang række industrier.

Vi tilbyder omfattende ekspertise, og teknisk vejledning. Vores omfattende sortiment og viden om unikke monteringsteknologier, gør at vi også finder en befæstelsesløsning til dig og din virksomhed.



Emhart i Europa

Emhart har tekniske eksperter og applikationsingeniører spredt ud over hele Europa, klar til at hjælpe. Dette sikrer dig den bedste og mest effektive løsning hver gang.

Vi leverer til hele Europa direkte fra vores salgskontorer, eller gennem vort udbredte netværk af højt kvalificerede forhandlere.



Emharts salgskontorer, lagre og distributionsnetværk

Distributionsnetværk

EMHART TEKNOLOGIES

POP Nut®

Blindnitter med indvendigt gevind

www.emhart.eu

	Introduktion	6
	Materialer	8
	Overflader	9
	Udformning	10
	Forskellige design løsninger	11
	Hvad skal du være opmærksom på?	12
	Styrke	13
	Indholdsfortegnelse	14
POPNut®	Aluminium	16
	Stål	17
	Rustfrit stål AISI 302	22
	Rustfrit stål AISI 316	25
POPNut® N-serien	Aluminium	26
	Stål	29
	Rustfrit stål AISI 304	35
	Rustfrit stål AISI 316	40
POPNut® J-serien	Stål	44
	POPNut® monteringsværktøjer	46
	Luftværktøjer	48
	POP® Tællesystem	51
	Håndværktøjer	52
	WellNut®	53
	Jack Nut®	55
	Ordforklaringer og teknisk vejledning	57





POPNut®

POPNut® blindnittemøtrikker kan monteres i tyndplade, rør, ekstruderinger, plastik og andre materialer som giver et indvendigt gevind for efterfølgende montage.

POPNut® er den perfekte løsning til levering af stærke gevind af høj kvalitet selv i tyndplader ned til 0,5 mm. POPNut® kan anvendes i en række materialer, hvor alternative metoder ikke kan opretholde drejningsmoment og udtræksbelastning. Dette gør det muligt at montere komponenter senere i produktionsforløbet og er ideel til steder, hvor der kun er adgang fra den ene side af emnet.



WellNut®

WellNut® er ideel til isolering mod vibrationer, elektrisk ledningsevne og galvanisk korrosion samt til tætning mod omgivende fugt m.m.

WellNut® findes i neopren som standard eller i EPDM, der er ideelt til anvendelse udendørs, og den kan monteres fra den ene side af emnet, ved at spænde skruen til, hvorpå WellNut®-en ekspanderer på bagsiden.



Jack Nut®

Jack Nut® er velegnet til montering i sprøde, bløde, og hårde materialer, såsom plast, glasfiber, træ og tyndplade.

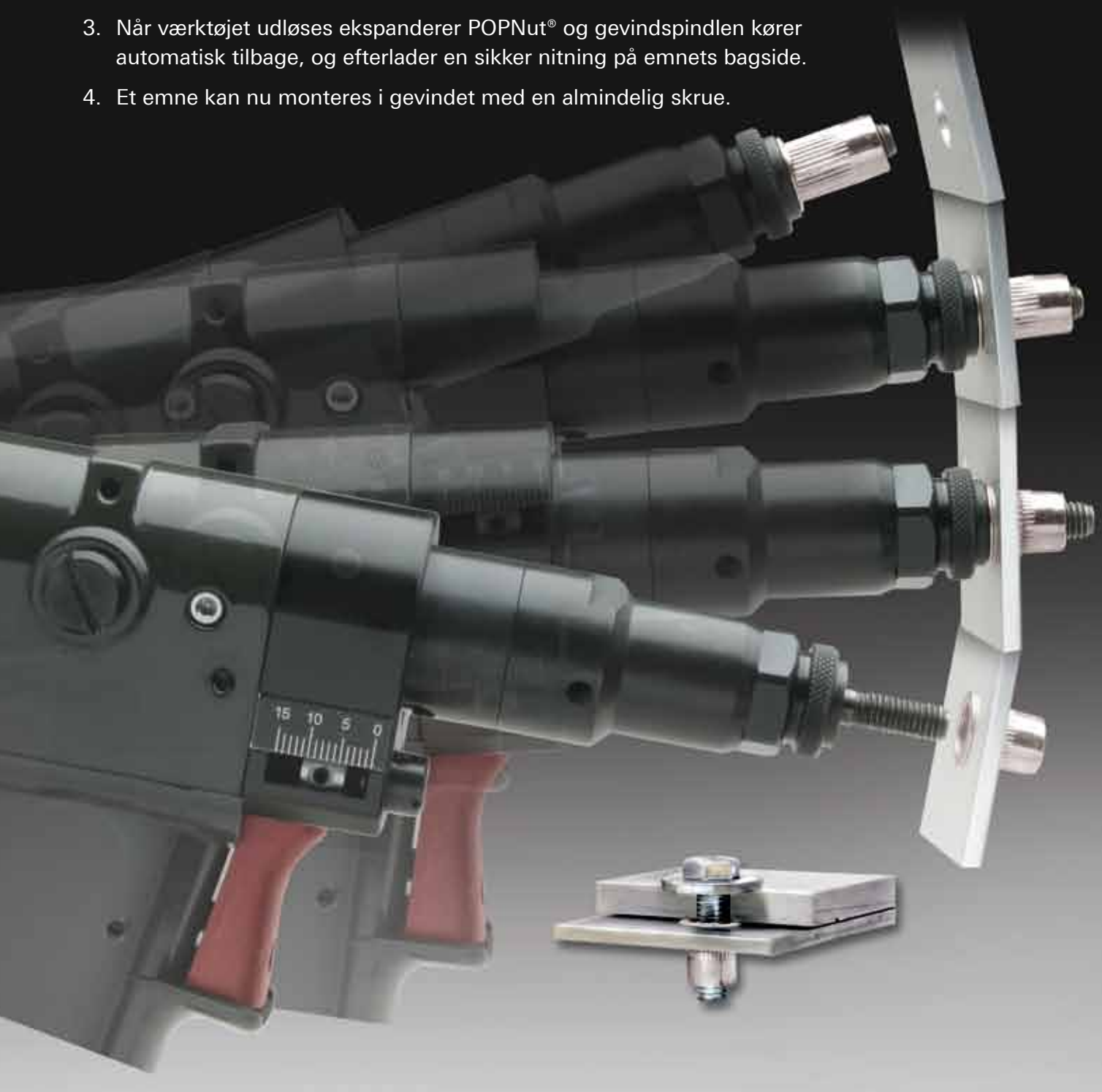
Jack Nut® findes i stål som standard eller på forespørgsel i messing. Jack Nut® har 4 "ben"/slidser, der folder ud på bagsiden af pladen, og giver en god udtræksværdi.

Den leverer et skruegevind til efterfølgende montering og kan monteres i bla. rørformede materialer, hvor der kun er adgang fra den ene side.

POPNut® WellNut® og Jack Nut® er fremstillet iht. de højeste industristandarder og er i overensstemmelse med RoHS, ELoV & WEEE.

POPNut® monteres ganske enkelt:

1. POPNut® trykkes mod værktøjets gevindspindel, og den drejes automatisk på.
2. POPNut® påsat gevindspindel, indføres i det forberedte monteringshul.
3. Når værktøjet udløses ekspanderer POPNut® og gevindspindlen kører automatisk tilbage, og efterlader en sikker nitning på emnets bagside.
4. Et emne kan nu monteres i gevindet med en almindelig skrue.



Materialer

POPNut® kan leveres i følgende materialer: aluminium, stål og rustfrit stål



Aluminium

Aluminium - blank: Bruges i lette applikationer,
hvor man også kræver en høj korrosionsmodstand.



Stål

Stål - elzinket blank, med en CRVI fri passivering.
Kan med fordel anvendes i applikationer der er udsat for høje temperaturer.



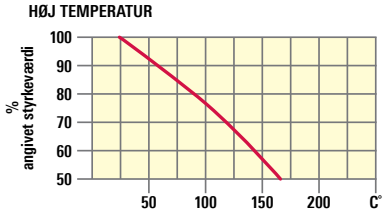
Rustfrit Stål

302, 304 og 316 Rustfrit stål - blank. Bruges i applikationer hvor der ingen korrosion må forekomme.

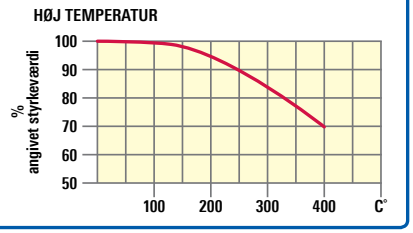
Procentvis reduktion af POP-Nut® styrke ved stigende temperatur

Det er vigtigt at tage dette i betragtning, hvis samlingen bliver udsat for høje temperaturer.
Nedenstående grafer er udelukkende vejledende. Hvert tilfælde bør vurderes specifikt.

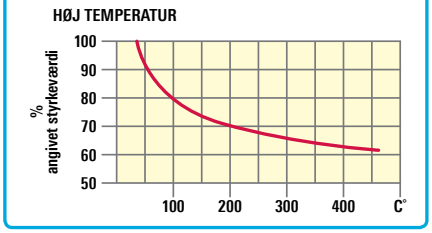
ALUMINIUM



STÅL



RUSTFRIT STÅL



Overflader

POPNut® i stål leveres som standard med zink/clear passivering, der er i overenstemmelse med RoHS EoIV og WEEE.

Der er desuden en lang række andre overfladebehandlinger til æstetiske og miljømæssige behov - inkl. xylan, anodisering og zink-nikkel.



Galvanisk korrosion

Galvanisk korrosion kan forekomme, når to forskellige metaller er i kontakt med hinanden med tilstedeværelse af en elektrolyt.

Hvis metaller ikke kan matches nøjagtigt, kan en belægning, såsom zink, hjælpe med til at minimere kontaktområdet.

Nedenstående tabel er vejledende, og ment som et hjælperedskab for at undgå de kombinationer som er særligt udsatte for galvanisk korrosion.

Tabel over metalkontakt

POPNUT® MATERIALE	EMNEMATERIALE					
	NC	SS	Cu	CS	AL & A	Zn
Rustfrit stål (SS)						
Stål (CS)						
Aluminium og legeringer (Al og A)						
Neoprenbøsninger*						

Nøgle:

Ingen korrosion	Korrosion i begrænset omfang	Korrosionen accelererer	Høj korrosion	Anbefales ikke

*Gælder kun Wellnut®

Udformning

POPNut® Blindnitter med indvendigt gevind - udformning

POPNut® er designet så de altid giver dig den perfekte løsning til din applikation.
Udformningen samt de forskellige hovedtyper er beskrevet nedenfor:

De forskellige varianter



Rund

Bruges i de fleste applikationer, ved normal belastning.



Rund med roulettering

Giver større rotationsmodstand i runde huller. Specielt velegnet i bløde materialer, som eksempelvis plastik.



Sekskantet

Monteres i sekskantede huller. Dermed undgår man rotation. Har et meget højt drejemoment ved høje belastninger.

Alle ovenstående typer kan fås i både en åben og en lukket udgave.



Åben bund

Den mest anvendte type POPNut®. Bruges hvor montagen kræver et stærkt gennemgående gevind, uden specielle krav til tæthed.



Lukket bund

Anvendes hvor der ikke må komme støv og snavs ind i gevindet.
Til applikationer hvor man ønsker en tryktæt samling anbefales en nut med en pakning under flangen.

Hovedtyper



Fladhovedet

Den mest populære hovedtype. Anvendes i applikationer hvor hovedformen ikke behøver at følge pladens ydre.



Undersænket

Kræver at monteringshullet også undersænkes inden montering.

Anvendes typisk hvor der kræves en plan overflade for at få en optimal anlægsflade.



Lille krave

Kan bruges som et alternativ til undersænkede nuts. Bør ikke anvendes til huller med stor tolerance, eller i sprøde og bløde materialer.

Forskellige design løsninger

Specielle POPNut™ - kundespecifikke design løsninger

Vi står altid til rådighed med vores erfarne applikations- og konstruktionsteknikere, så vi kan finde lige netop den POPNut® der passer i din applikation.

Her er et par eksempler på kundespecifikke løsninger:

SRH Rør-nut®



- Leveres i stål elzink - M6
- Velegnet til montering i rør eller kurvede applikationer
- Specialkonstrueret hoved, der sikrer, at POPNut™ forbliver vinkelret på rørets grundmateriale.

Split POPNut®



- Leveres i stål elzink - M6
- Er meget velegnet til bløde materialer
- Meget velegnet til plastik og tyndplade applikationer
- 4 "flige" ekspanderer og giver en effektiv sammentrækning

Firkantet POPNut®



- Leveres i stål elzink - M8
- Designet som et alternativ til den sekskantede POPNut®
- Meget høj udtræksværdi

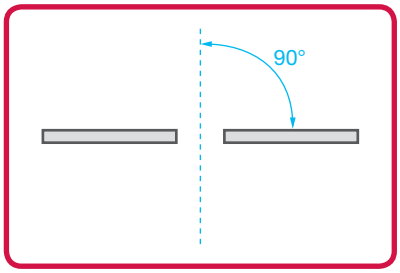
Sekskantet POPNut® med ekstra stor krave



- Leveres i stål elzink - M8
- Stor kravediameter på 21 mm
- Giver ekstra god support i tynde materialer
- God til monteringshuller med høj tolerance

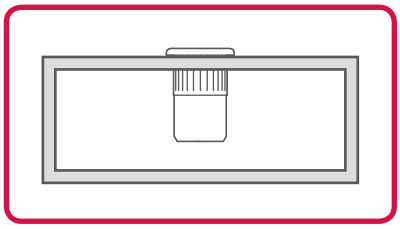
* Der vil typisk være minimumsantal på kundespecifikke løsninger. Kontakt evt. vores kundeservice for yderligere information.

POPNut® Hvad skal du være opmærksom på?



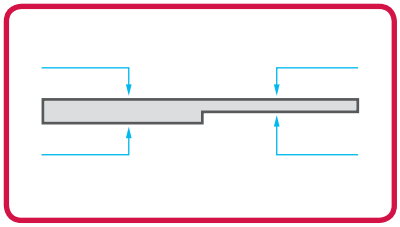
Sådan laves hullet

Hullet til POPNut® skal være i ret vinkel i forhold til emnet. Huller, der bores eller udstanses skråt kan medføre forkert/ skæv montering.



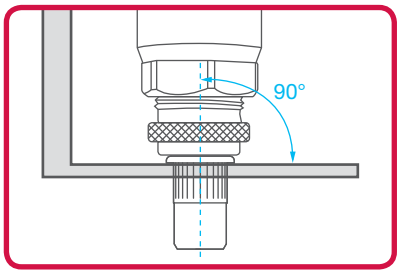
Afstand på bagsiden

Sørg for tilstrækkelig afstand på blindsiden, når POPNut® anvendes i rørsektioner, ekstruderinger og andre lukkede montager.



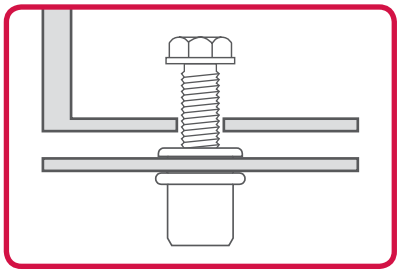
Nitteevne

Emnets godstykkelse skal ligge inden for den anbefalede nitteevne for den pågældende POPNut®.



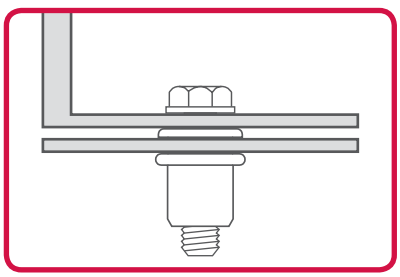
Værktøjsadgang

Det bør tilstræbes at POPNut® -værktøjet har lodret adgang til emnet. Hvis værktøjet holdes skråt, kan det medføre ujævn eller skæv montering.



Emnets tilpasning

Emnets hul bør være mindre end POPNut® flangen for at sikre kontakt med POPNut® gevindet.



POPNut-samlingen

Den optimale POPNut®- montage opnås ved at emnet ikke kan rotere og har kontakt med POPNut®- flangen.

Styrke

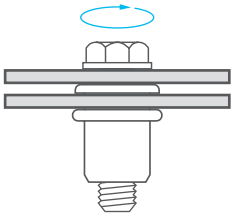
Styrketest for POPNut®

Maks. tilspændingsmoment

Test forhold

- Grundmateriale: Stål, 1,2 mm tykkelse
- Påsætningsplade: SK3 (HRC40 eller derover)
- Bolt: Sekskantbolt eller maskinskrue (10,9 eller derover)
- Skive: Rustfrit stål, lille rund type

Montér bolten med en momentnøgle og mål det maksimale tilspændingsmoment, hvor gevindet i POPNut® eller bolten svigter.

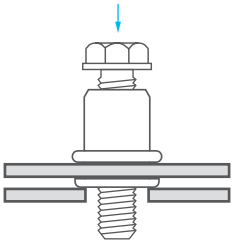


Udtræksværdi

Test forhold

- Grundmateriale: Stål, 1,2 mm tykkelse
- Bolt: Sekskantbolt eller maskinskrue (10,9 eller derover)
- Borehulsdiameter (A): Nominel gevindstørrelse + 1 mm

Anvend trykbelastning på bolten ved hjælp af en presse eller lign.og mål den maksimale belastning, hvor POPNut®'ens gevind eller bagsideflange svigter.



Tekniske data

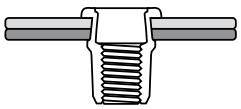
Gevind	Materiale tykkelse	ALUMINIUM		STÅL		RUSTFRIT STÅL	
		Maks. tilspændingsmoment Nm	Udtræksværdi N	Maks. tilspændingsmoment Nm	Udtræksværdi N	Maks. tilspændingsmoment Nm	Udtræksværdi N
M3	1,2mm		3800	3.8	>5000		
M4	1,2mm	6.9	5200	8.3	>8000		9000
M5	1,2mm	9.5	6300	16.0	11000	16.0	>16000
M6	1,2mm	22.7	10000	24.5	21000	24.0	21000
M8	1,2mm		15000	73.0	30000	71.0	32000
M10	1,2mm		22000	121.0	39000		40000
M12	1,2mm			123+	50000		

Test forhold: *1,2 mm stål plade og passende slaglængde. De nævnte værdier må kun betragtes som retningsgivende. Der er brugt en POPNut® af typen: fladhoved, åben. Det anbefales, ved forsøg, at fastslå den optimale styrke i det enkelte tilfælde.*

POPNut® applikationstyper

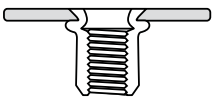
POPNut® blindnitter med indvendigt gevind, er en alsidig løsning til montering af stærke gevind i en lang række applikationstyper.

Samling af to eller flere materialer, hvor der er behov for et indvendigt gevind



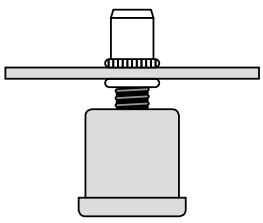
En simpel og nem måde at samle to eller flere materialer på, og samtidig have fordelen ved et stærkt indvendigt gevind.

Montering af POPNut® med indvendigt gevind i tyndplader



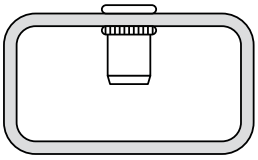
POPNut® er den perfekte løsning til levering af stærke gevind, selv i tyndplader ned til 0,5 mm i tykkelse.

Emnets tilpasning



Opretholder drejningsmoment og udtræksbelastning, og gør det muligt at montere og tilpasse komponenter senere i produktionsforløbet.

Afstand på bagsiden



Sørg for tilstrækkelig afstand på blindsiden, når POPNut® anvendes i rørsektioner, ekstruderinger og andre lukkede montager.

Indholdsfortegnelse

Aluminium

Åben bund

	Rund
 Fladhoved	PAFO 16 UPO 26
 Undersænket Hoved	UFO 27
 Lille Krave	PARO 16 UKO 28

Lukket bund

	Rund
 Fladhoved	UPX 27
 Undersænket Hoved	UFX 28

Stål

Åben bund

	Rund	Rouletteret	Sekskant	Semi-Hex.
 Fladhoved	UPO 29	PSZFON 17 UPO RS 31 SPH-RLT 44	PSZFOH 20 HUPO 32	
 Undersænket Hoved	UFO 30	PSZKON 18 UFO RS 32		
 Lille Krave	PSZROX 20 UKO 31 SFH-SF 44	PSZRON 19 SFH-RLT 45	PSZROH 21 HUKO 33	PSZROM 21

Lukket bund

	Rund	Rouletteret	Sekskant	Semi-Hex.
 Fladhoved	UPX 29	PSZFCN 17	HUPX 33	
 Undersænket Hoved	UFX 30	PSZKCN 18		
 Lille Krave			HUKX 34	

POP Nut® til rør

	Rund
 Buet under Krave	SRH 45

Rustfrit Stål AISI 302 / 304

Åben bund

	Rund		Semi-Hex.	
 Fladhoved	PTFO UPO	22 35	PTFOM HUPO	24 37
 Undersænket Hoved	PTKO UFO	23 36		
 Lille Krave	PTRO UKO	23 36	PTROM HUKO	24 38

Lukket bund

 Fladhoved	UPX	35	HUPX	38
 Lille Krave	UKX	37	HUKX	39

Rustfrit Stål AISI 316

Åben bund

	Rund		Semi-Hex.	
 Fladhoved	PWFO UPO	25 40	HUPO	42
 Undersænket Hoved	PWKO	25		
 Lille Krave	UKO	41	HUKO	43

Lukket bund

 Fladhoved	UPX	40	HUPX	42
 Lille Krave	UKX	41	HUKX	43

Yderligere oplysninger findes under ordforklaring og teknisk vejledning på side 57.

PAFO



HOVED **Fladhoved** | TYPE **Åben** | VARIANT **Rund**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,0 12,0	1,5 - 2,5 2,5 - 3,5	**PAFO-0425** **PAFO-0435**	6,1	9,3	0,8	6,0	32943 32944	10.000 10.000	32859 32860	500 500	0,5 0,6
M5	11,8 12,8	1,5 - 2,5 2,5 - 3,5	**PAFO-0525** **PAFO-0535**	7,1	10,3	1,0	7,0	32946 32947	10.000 10.000	32862 32863	500 500	0,7 0,8
M6	13,8 15,3	1,0 - 2,5 2,5 - 4,0	**PAFO-0625** **PAFO-0640**	9,1	12,3	1,5	9,0	32948 32949	5.000 3.000	32864 32865	500 500	1,2 1,6
M8	15,3 16,9	1,0 - 2,5 2,5 - 4,0	**PAFO-0825** **PAFO-0840**	11,1	14,3	1,5	11,0	33009 32951	2.500 2.000	32866 32867	250 250	1,5 2,3
M10	15,8 17,3	1,0 - 2,5 2,5 - 4,0	**PAFO-1025** **PAFO-1040**	13,1	16,3	1,5	13,0	32952 32953	2.000 2.000	32868 32869	200 200	2,2 2,5

PARO



HOVED **Lille Krave** | TYPE **Åben** | VARIANT **Rund**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,3 12,3	1,5 - 2,5 2,5 - 3,5	**PARO-0425** **PARO-0435**	6,1	7,1	0,6	6,0	32955 32956	10.000 10.000	32871 32872	500 500	0,5 0,5
M5	11,8	1,5 - 2,5	**PARO-0525**	7,1	8,1	0,6	7,0	32958	10.000	32874	500	0,5
M6	13,8	1,0 - 2,5	**PARO-0625**	9,1	10,1	0,6	9,0	32960	10.000	32876	500	1,2
M8	15,3	1,0 - 2,5	**PARO-0825**	11,1	12,1	0,6	11,0	32962	2.000	32878	250	1,8

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED **Fladhoved** | TYPE **Åben** | VARIANT **Rund** | OVERFLADE **Rouletteret**



PSZFON

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M3	10,0	0,5 - 3,0	PSZFON-0330	5,0	6,8	0,8	4,9	33218	10.000	33217	500	0,9
M4	10,3 11,8	0,3 - 3,0 3,0 - 4,0	PSZFON-0430 PSZFON-0440	6,0	8,8	1,0	5,9	33220 33222	10.000 10.000	33219 33221	500 500	1,3 1,4
M5	12,3 15,3	0,3 - 3,0 3,0 - 4,0	PSZFON-0530 PSZFON-0540	7,0	9,8	1,0	6,9	33224 33485	8.000 5.000	33223 33484	500 500	1,8 2,2
M6	14,8 16,3	0,5 - 3,0 3,0 - 4,5	PSZFON-0630 PSZFON-0645	9,0	11,8	1,5	8,9	33213 33228	4.000 4.000	33225 33227	500 500	4,0 4,0
M8	16,3 18,8	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	PSZFON-0830 PSZFON-0855	11,0	14,8	1,5	10,9	33230 33232	2.000 2.000	33229 33231	250 250	5,7 6,3
M10	17,3 22,3	0,5 - 3,0 3,0 - 6,0	PSZFON-1030 PSZFON-1060	12,0	15,8	2,0	11,9	33234 33236	1.500 1.500	33233 33235	250 250	7,0 7,6
M12	23,3	1,0 - 4,0	PSZFON-1240	16,0	21,8	2,0	15,9	33238	800	33237	200	16,8

HOVED **Fladhoved** | TYPE **Lukket** | VARIANT **Rund** | OVERFLADE **Rouletteret**



PSZFCN

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	15,3	0,3 - 3,0	PSZFCN-0430	6,0	8,8	1,0	5,9	33312	5.000	33311	500	2,1
M5	17,8	0,3 - 3,0	PSZFCN-0530	7,0	9,8	1,0	6,9	32917	5.000	33055	500	2,9
M6	20,3	0,5 - 3,0	PSZFCN-0630	9,0	11,8	1,5	8,9	32918	2.000	32835	500	5,8
M8	24,8	0,5 - 3,0	PSZFCN-0830	11,0	14,8	1,5	10,9	32919	1.500	32836	250	9,8

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

PSZKON



HOVED **Undersænket Hoved** | TYPE **Åben** | VARIANT **Rund** | OVERFLADE **Rouletteret**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,8	2,0 - 3,5	**PSZKON-0435**	6,0	8,5	1,6	5,9	32924	10.000	33314	500	1,4
M5	13,8	2,0 - 4,0	**PSZKON-0540**	7,0	9,5	1,6	6,9	32925	8.000	33315	500	1,9
M6	16,3	2,0 - 4,5	**PSZKON-0645**	9,0	11,5	1,6	8,9	33317	4.000	33316	500	3,6
M8	19,3	2,0 - 4,5	**PSZKON-0845**	11,0	13,5	1,6	10,9	33319	2.000	33318	250	5,9
M10	21,3	2,0 - 4,5	**PSZKON-1045**	12,0	14,5	1,6	11,9	33321	1.500	33320	250	6,1

PSZKCN



HOVED **Undersænket Hoved** | TYPE **Lukket** | VARIANT **Rund** | OVERFLADE **Rouletteret**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	17,3	2,0 - 3,5	**PSZKCN-0435**	6,0	8,5	1,6	5,9	33323	5.000	33322	500	2,3
M5	20,3	1,5 - 4,0	**PSZKCN-0540**	7,0	9,2	1,4	6,9	39996	5.000	39997	500	3,2
M6	23,3	2,0 - 4,0	**PSZKCN-0645**	9,0	11,5	1,6	8,9	33057	2.000	33058	500	6,0
M8	27,8	2,0 - 4,5	**PSZKCN-0845**	11,0	13,5	1,6	10,9	32931	1.500	32847	250	9,7

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED
Lille Krave

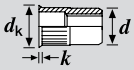
TYPE
Åben

VARIANT
Rund

OVERFLADE
Rouletteret



PSZRON

 M	 l	 g	BESKRIVELSE	 d_h	 d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M3	9,8	0,5 - 2,5	**PSZRON-03025**	5,0	5,8	0,6	4,9	48491	10.000	48492	500	0,8
M4	10,3	0,5 - 3,0	**PSZRON-0430**	6,0	6,8	0,6	5,9	33036	10.000	33042	500	0,9
M5	11,8	0,5 - 3,0	**PSZRON-0530**	7,0	7,8	0,6	6,9	33049	10.000	33048	500	1,4
M6	14,3	0,5 - 3,0	**PSZRON-0630**	9,0	9,8	0,6	8,9	33047	4.000	33046	500	3,0
M8	15,8	0,5 - 3,0	**PSZRON-0830**	11,0	11,8	0,6	10,9	33240	2.000	33239	250	4,4
M10	19,8	0,8 - 3,5	**PSZRON-1035**	12,0	13,3	0,8	11,9	33242	2.000	33241	200	6,0

M=Gevindstr.; l=Total Længde; g=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; k=Flangetykkelse; d=Diameter

PSZROX



HOVED **Lille Krave** | TYPE **Åben** | VARIANT **Rund**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M3	9,0	0,5 - 1,5	**PSZROX-0315**	4,8	5,3	0,5	4,7	33356	10.000	32853	500	0,6
M4	10,4	0,5 - 1,5	**PSZROX-0415**	6,4	7,0	0,6	6,3	33051	10.000	33052	500	1,2
M5	12,0	0,5 - 2,0	**PSZROX-0520**	7,2	7,8	0,6	7,2	33040	10.000	33045	500	1,5
M6	14,8	0,8 - 2,5	**PSZROX-0625**	9,6	10,5	0,9	9,5	33360	4.000	33214	500	3,4
M8	16,0	1,0 - 3,0	**PSZROX-0830**	10,6	11,5	0,8	10,5	33362	4.000	33215	250	4,1

PSZFOH



HOVED **Fladhoved** | TYPE **Åben** | VARIANT **Sekskant**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,5	0,5 - 3,0	**PSZFOH-0430**	6,1	9,3	1,0	6,0	32920	10.000	32837	500	1,6
M5	13,5	0,5 - 3,0	**PSZFOH-0530**	7,1	10,3	1,0	7,0	32592	5.000	32591	500	2,4
M6	15,5	0,5 - 3,0	**PSZFOH-0630**	9,1	12,3	1,5	9,0	32594	3.000	32593	500	4,8
M8	17,5	0,5 - 3,0	**PSZFOH-0830**	11,1	14,3	1,5	11,0	32596	2.000	32595	250	7,2
M10	22,0	1,0 - 4,0	**PSZFOH-1040**	13,1	16,3	2,0	13,0	32597	750	32598	250	12,0

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED
Lille Krave

TYPE
Åben

VARIANT
Sekskant



PSZROH

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	12,3	0,5 - 3,0	**PSZROH-0425**	6,1	6,8	0,9	6,0	32599	10,000	32600	250	1,5
M5	13,8 16,5	0,5 - 2,5 3,0 - 5,5	**PSZROH-0525** **PSZROH-0555**	7,1	8,0 7,7	0,9 0,6	7,0 7,0	32602 33364	5,000 4,000	32601 33363	250 500	1,7 2,3
M6	15,8	0,5 - 2,5	**PSZROH-0625**	9,1	10,0	0,9	9,0	32604	3,000	32603	250	4,2
M8	17,8 20,5	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	**PSZROH-0825** **PSZROH-0855**	11,1 11,1	12,0 11,8	0,9 0,7	11,0 11,0	32605 33369	2,000 1,250	32606 33368	250 250	6,2 6,9
M10	21,8	0,5 - 4,0	**PSZROH-1040**	13,1	13,8	0,9	13,0	39986	1,000	på bestilling		10,6

HOVED
Lille Krave

TYPE
Åben

VARIANT
Semi-Hex.



PSZROM

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,3	1,5 - 2,5	**PSZROM-0425**	6,1	7,2	0,7	6,0	33059	10.000	33060	500	1,2
M5	12,3	1,5 - 2,5	**PSZROM-0525**	7,1	8,2	0,7	7,0	33044	8.000	33043	500	1,6
M6	14,3	1,0 - 2,5	**PSZROM-0625**	9,1	10,2	0,7	9,0	33037	4.000	33041	500	3,3
M8	15,8	1,0 - 2,5	**PSZROM-0825**	11,1	12,3	0,7	11,0	33396	2.000	33019	250	4,7
M10	18,3	1,0 - 2,5	**PSZROM-1025**	13,1	14,3	0,7	13,0	33024	1.500	33023	200	7,4
M12	24,3	1,0 - 4,0	**PSZROM-1240**	16,2	17,0	0,7	16,1	39987	800	på bestilling		13,1

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

PTFO



HOVED	TYPE	VARIANT
Fladhoved	Åben	Rund

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	10,0 11,5	0,3 - 2,5 2,5 - 4,0	**PTFO-0425** **PTFO-0440**	6,0	8,8	1,0	5,9	32964 32965	10.000 10.000	32880 32881	500 500	1,3 1,4
M5	12,0 13,5	0,3 - 3,0 3,0 - 4,0	**PTFO-0530** **PTFO-0540**	7,0	9,8	1,0	6,9	32966 32967	8.000 8.000	32882 32883	500 500	2,0 2,0
M6	14,5 16,0	0,5 - 3,0 3,0 - 4,5	**PTFO-0630** **PTFO-0645**	9,0	11,8	1,5	8,9	32968 32969	4.000 4.000	32884 32885	500 500	3,9 4,2
M8	16,0 18,5	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	**PTFO-0830** **PTFO-0855**	11,0	14,8	1,5	10,9	32970 32971	2.000 2.000	32886 32823	250 250	5,8 6,3
M10	17,0 20,0	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	**PTFO-1030** **PTFO-1055**	13,0	15,8	2,0	12,9	32972 32973	1.500 1.500	32887 39908	250 250	7,7 8,4

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED
Undersænket Hoved

TYPE
Åben

VARIANT
Rund



PTKO

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,8	2,0 - 3,5	**PTKO-0435**	6,0	8,8	1,7	5,9	32979	10.000	32893	500	1,5
M5	13,8	2,0 - 4,0	**PTKO-0540**	7,0	9,8	1,7	6,9	32980	8.000	32894	500	2,0
M6	16,3	2,0 - 4,5	**PTKO-0645**	9,0	11,8	1,7	8,9	32981	4.000	32895	500	3,8
M8	19,3	2,0 - 4,5	**PTKO-0845**	11,0	13,8	1,7	10,9	32982	2.000	32896	250	6,3
M10	21,3	2,0 - 4,5	**PTKO-1045**	13,0	15,8	1,7	12,9	32983	1.500	32897	250	8,4

HOVED
Lille Krave

TYPE
Åben

VARIANT
Rund



PTRO

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	10,3	0,5 - 2,5	**PTRO-0425**	6,0	6,8	0,8	5,9	32628	10.000	32898	500	1,0
M5	11,8	0,5 - 3,0	**PTRO-0530**	7,0	7,8	0,8	6,9	32985	8.000	32899	500	1,5
M6	14,3	0,5 - 3,0	**PTRO-0630**	9,0	9,8	0,8	8,9	32986	4.000	32900	500	3,2
M8	15,8	0,5 - 3,0	**PTRO-0830**	11,0	11,8	0,8	10,9	32987	2.000	32901	250	4,6
M10	19,8	0,8 - 3,5	**PTRO-1035**	13,0	14,3	1,0	12,9	32988	1.500	32902	250	7,2

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

PTFOM



HOVED **Fladhoved** | TYPE **Åben** | VARIANT **Semi-Hex.**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,5	0,5 - 2,5	**PTFOM-0425**	6,1	9,3	1,0	6,0	32607	5.000	32608	500	1,7
M5	13,5	0,5 - 3,0	**PTFOM-0530**	7,1	10,3	1,0	7,0	32610	5.000	32609	500	1,8
M6	15,5	0,5 - 3,0	**PTFOM-0630**	9,1	12,3	1,5	9,0	32611	3.000	32612	500	4,2
M8	17,5	0,5 - 3,0	**PTFOM-0830**	11,1	14,5	1,5	11,0	32613	2.000	32614	500	6,5

PTROM



HOVED **Lille Krave** | TYPE **Åben** | VARIANT **Semi-Hex.**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	12,3	0,5 - 2,5	**PTROM-0425**	6,1	6,8	0,8	6,0	32615	10.000	32616	250	1,2
M5	14,3	0,5 - 3,0	**PTROM-0530**	7,1	7,8	0,8	7,0	32618	5.000	32617	250	1,5
M6	16,3	0,5 - 3,0	**PTROM-0630**	9,1	9,8	0,8	9,0	32620	3.000	32619	250	3,3
M8	17,3	0,5 - 3,0	**PTROM-0830**	11,1	11,8	0,8	11,0	32622	2.000	32621	250	4,9
M10	20,8	1,0 - 4,0	**PTROM-1040**	13,1	14,2	1,0	13,0	32623	1.500	32624	250	6,1

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED **Fladhoved** TYPE **Åben** VARIANT **Rund**



PWFO

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M5	12,3	0,5-3,0	**PWFO-05030**	7,0	10,0	1,0	6,9	**69742**	6.000	**69743**	500	1,90
M6	14,8	0,5-3,0	**PWFO-06030**	9,0	12,0	1,5	8,9	**69744**	3.500	**69745**	500	4,11
M8	16,3	0,5-3,0	**PWFO-08030**	11,0	15,0	1,5	10,9	**69746**	2.000	**69747**	250	5,98

HOVED **Undersænket Hoved** TYPE **Åben** VARIANT **Rund**



PWKO

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M5	13,8	1,5-4,0	**PWKO-05040**	7,0	9,5	1,4	6,9	**69748**	8.000	**69749**	500	1,98
M6	15,8	1,5-4,0	**PWKO-06040**	9,0	11,5	1,4	8,9	**69750**	4.000	**69751**	500	3,60
M8	18,8	1,5-4,0	**PWKO-08040**	11,0	13,5	1,4	10,9	**69752**	2.000	**69753**	250	6,26

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

UPO



HOVED **Fladhoved** | TYPE **Åben** | VARIANT **Rund**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M3	9,8	0,5 - 2,0	**M3UPO20AL**	5,1	8,0	0,8	5,0	47955	10.000	97955	500	0,4
	10,8	2,0 - 3,0	**M3UPO30AL**	5,1	8,0	0,8	5,0	47957	10.000	97957	500	0,4
M4	10,8	0,5 - 3,0	**M4UPO30AL**	6,1	10,0	0,8	6,0	04817	5.000	97959	500	0,5
	12,3	3,0 - 4,5	**M4UPO45AL**	6,1	10,0	0,8	6,0	91907	5.000	97961	500	0,5
M5	12,0	0,5 - 3,0	**M5UPO30AL**	7,1	11,0	1,0	7,0	92115	4.000	97963	500	0,7
	15,0	3,0 - 5,5	**M5UPO55AL**	7,1	11,0	1,0	7,0	91644	4.000	97965	500	0,8
M6	14,5	0,5 - 3,0	**M6UPO30AL**	9,1	13,0	1,5	9,0	90968	2.000	97967	500	1,5
	16,5	3,0 - 5,5	**M6UPO55AL**	9,1	13,0	1,5	9,0	91647	2.000	97969	500	1,6
M8	16,0	0,5 - 3,0	**M8UPO30AL**	11,1	16,0	1,5	11,0	91653	1.250	97971	250	2,2
	18,5	3,0 - 5,5	**M8UPO55AL**	11,1	16,0	1,5	11,0	91656	1.250	97973	250	2,4
	21,5	5,5 - 8,0	**M8UPO80AL**	11,1	16,0	1,5	11,0	02223	1.000	95692	250	2,6
M10	19,8	0,8 - 3,5	**M10UPO35AL**	12,5	18,5	2,3	12,4	91660	750	97975	250	3,3
	22,8	3,5 - 6,0	**M10UPO60AL***	12,5	18,5	2,3	12,4			97977	250	3,6
M12	25,0	1,0 - 4,0	**M12UPO40AL***	16,1	23,0	2,0	16,0					7,1

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED **Fladhoved** TYPE **Lukket** VARIANT **Rund**



UPX

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M3	13,3	0,5 - 2,0	**M3UPX20AL***	5,1	8,0	0,8	5,0	33171	7.500	00702	500	0,5
M4	14,8	0,5 - 3,0	**M4UPX30AL**	6,1	10,0	0,8	6,0	04825	5.000	98001	500	0,7
	16,3	3,0 - 4,5	**M4UPX45AL***	6,1	10,0	0,8	6,0	33173	4.000	98003	500	0,7
M5	18,0	0,5 - 3,0	**M5UPX30AL**	7,1	11,0	1,0	7,0	33174	2.500	98005	500	1,1
	20,5	3,0 - 5,5	**M5UPX55AL***	7,1	11,0	1,0	7,0	33175	2.500	98007	500	1,2
M6	21,5	0,5 - 3,0	**M6UPX30AL**	9,1	13,0	1,5	9,0	09678	1.500	98009	500	2,3
	24,5	3,0 - 5,5	**M6UPX55AL***	9,1	13,0	1,5	9,0	48477	1.250	98011	500	2,5
M8	22,5	0,5 - 3,0	**M8UPX30AL**	11,1	16,0	1,5	11,0	48478	750	98013	250	3,5
	25,5	3,0 - 5,5	**M8UPX55AL***	11,1	16,0	1,5	11,0	48479	750	98015	250	3,9

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

HOVED **Undersænket Hoved** BUND **Åben** VARIANT **Rund**



UFO

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M3	11,3	1,7 - 3,5	**M3UFO35AL***	5,1	8,0	1,5	5,0	00263	10.000	97979	500	0,4
M4	11,5	1,7 - 3,5	**M4UFO35AL**	6,1	9,0	1,5	6,0	47981	7.500	97981	500	0,5
	13,0	3,5 - 5,0	**M4UFO50AL***	6,1	9,0	1,5	6,0	47982	5.000	97983	500	0,5
M5	13,0	1,7 - 4,0	**M5UFO40AL**	7,1	10,0	1,5	7,0	47983	5.000	97985	500	0,7
	16,0	4,0 - 6,5	**M5UFO65AL***	7,1	10,0	1,5	7,0	47984	4.000	97987	500	0,8
M6	17,0	1,7 - 4,5	**M6UFO45AL**	9,1	12,0	1,6	9,0	47985	2.000	97989	500	1,6
	19,0	4,5 - 6,5	**M6UFO65AL***	9,1	12,0	1,5	9,0	47986	2.000	97991	500	1,6
M8	19,0	1,7 - 4,5	**M8UFO45AL**	11,1	14,0	1,5	11,0	47987	1.250	97993	250	2,1
	21,0	4,5 - 6,5	**M8UFO65AL***	11,1	14,0	1,5	11,0	33188	1.250	97995	250	2,2
M10	21,0	1,7 - 4,5	**M10UFO45AL***	12,5	15,4	1,5	12,4	33189	1.000	97997	250	2,5
	23,0	4,5 - 6,5	**M10UFO65AL***	12,5	15,4	1,5	12,4	33190	1.000	97999	250	2,7

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

UFX



HOVED **Undersænket Hoved** | TYPE **Lukket** | VARIANT **Rund**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	15,5	1,7 - 3,5	**M4UFX35AL***	6,1	9,0	1,5	6,0	01425	5.000	98017	500	0,7
	17,0	3,5 - 5,0	**M4UFX50AL***	6,1	9,0	1,5	6,0	33191	5.000	98019	500	0.7
M5	18,0	1,7 - 4,0	**M5UFX40AL***	7,1	10,0	1,5	7,0	00892	3.000	98021	500	1,0
	20,5	4,0 - 6,5	**M5UFX65AL***	7,1	10,0	1,5	7,0	33193	3.000	98023	500	1,1
M6	22,0	1,7 - 4,5	**M6UFX45AL***	9,1	12,0	1,5	9,0	33194	1.500	98025	500	2,1
	24,0	4,5 - 6,5	**M6UFX65AL***	9,1	12,0	1,5	9,0	33195	1.555	98027	500	2,3
M8	25,0	1,7 - 4,5	**M8UFX45AL***	11,1	14,0	1,5	11,0	33196	1.000	98029	250	3,3
	28,0	4,5 - 6,5	**M8UFX65AL***	11,1	14,0	1,5	11,0	33197	750	98031	250	3,7

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

UKO



HOVED **Lille Krave** | TYPE **Åben** | VARIANT **Rund**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	10,8	0,5 - 3,0	**M4UKO30AL**	6,1	6,5	0,5	6,0	48488	10.000	98033	500	0,4
M5	12,0	0,5 - 3,0	**M5UKO30AL**	7,1	7,5	0,5	7,0	91663	5.000	04582	500	0,5
M6	14,5	0,5 - 3,0	**M6UKO30AL**	9,1	9,5	0,5	9,0	91740	3.000	45217	500	1,2
M8	16,0	0,5 - 3,0	**M8UKO30AL**	11,1	11,5	0,5	11,0	91640	2.000	05218	250	1,8

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED **Fladhoved** TYPE **Åben** VARIANT **Rund**



UPO

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M3	9,8	0,5 - 2,0	**M3UPO20ST***	5,1	8,0	0,8	5,0	00362	10.000	32625	500	1,0
	10,8	2,0 - 3,0	**M3UPO30ST***	5,1	8,0	0,8	5,0	33244	10.000	33243	500	1,1
M4	10,8	0,5 - 3,0	**M4UPO30ST**	6,1	10,0	0,8	6,0	04846	5.000	08414	500	1,5
	12,3	3,0 - 4,5	**M4UPO45ST**	6,1	10.0	0,8	6,0	33246	5.000	33245	500	1,5
M5	12,0	0,5 - 3,0	**M5UPO30ST**	7,1	11,0	1,0	7,0	32626	4.000	08525	500	2,1
	15,0	3,0 - 5,5	**M5UPO55ST**	7,1	11,0	1,0	7,0	33248	3.000	33247	500	2,5
M6	14,5	0,5 - 3,0	**M6UPO30ST**	9,1	13,0	1,5	9,0	33249	2.000	08526	500	4,3
	16,5	3,0 - 5,5	**M6UPO55ST**	9,1	13,0	1,5	9,0	33250	2.000	08524	500	4,7
	19,0	5,5 - 8,0	**M6UPO80ST**	9,1	13,0	1,5	9,0	33252	1.500	98877	500	5,0
M8	16,0	0,5 - 3,0	**M8UPO30ST**	11,1	16,0	1,5	11,0	08964	1.250	08527	250	6,4
	18,5	3,0 - 5,5	**M8UPO55ST**	11,1	16,0	1,5	11,0	33253	1.200	05431	200	7,0
	21,5	5,5 - 8,0	**M8UPO80ST**	11,1	16,0	1,5	11,0	33255	1.000	33254	250	7,8
M10	19,8	0,8 - 3,5	**M10UPO35ST**	12,5	18,5	2,3	12,4	00262	750	09673	250	9,8
	22,8	3,5 - 6,0	**M10UPO60ST**	12,5	18,5	2,3	12,4	33259	750	33258	250	10,8
M12	25,0	1,0 - 4,0	**M12UPO40ST**	16,1	23,0	2,0	16,0	08685	400	33260	100	19,6
	28,0	4,0 - 7,0	**M12UPO70ST**	16,1	23,0	2,0	16,0	33262	300	33261	100	21,1

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

HOVED **Fladhoved** TYPE **Lukket** VARIANT **Rund**



UPX

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	14,8	0,5 - 3,0	**M4UPX30ST**	6,1	10,0	0,8	6,0	33264	5.000	33263	500	2,1
	16,3	3,0 - 4,5	**M4UPX45ST***	6,1	10,0	0,8	6,0	33266	4.000	33265	500	2,1
M5	18,0	0,5 - 3,0	**M5UPX30ST**	7,1	11,0	1,0	7,0	33268	2.500	08528	500	3,4
	20,5	3,0 - 5,5	**M5UPX55ST***	7,1	11,0	1,0	7,0	33270	2.500	33269	500	3,6
M6	21,5	0,5 - 3,0	**M6UPX30ST**	9,1	13,0	1,5	9,0	33271	1.500	08529	500	6,8
	24,5	3,0 - 5,5	**M6UPX55ST**	9,1	13,0	1,5	9,0	33273	1.250	33272	250	7,5
M8	22,5	0,5 - 3,0	**M8UPX30ST**	11,1	16,0	1,5	11,0	33274	1.000	09672	250	9,7
	25,5	3,0 - 5,5	**M8UPX55ST**	11,1	16,0	1,5	11,0	33276	750	33275	250	10,9

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

UFO



HOVED **Undersænket Hoved** | TYPE **Åben** | VARIANT **Rund**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M3	11,3	1,7 - 3,5	**M3UFO35ST***	5,1	8,0	1,5	5,0	33278	10.000	33277	500	1,1
M4	11,5	1,7 - 3,5	**M4UFO35ST**	6,1	9,0	1,5	6,0	33279	7.500	08518	500	1,3
	13,0	3,5 - 5,0	**M4UFO50ST***	6,1	9,0	1,5	6,0	33281	5.000	33280	500	1,5
M5	13,0	1,7 - 4,0	**M5UFO40ST**	7,1	10,0	1,5	7,0	33282	5.000	08797	500	2,0
	16,0	4,0 - 6,5	**M5UFO65ST**	7,1	10,0	1,5	7,0	33284	4.000	33283	500	2,3
M6	17,0	1,7 - 4,5	**M6UFO45ST**	9,1	12,0	1,5	9,0	33285	2.000	08808	500	4,2
	19,0	4,5 - 6,5	**M6UFO65ST**	9,1	12,0	1,5	9,0	33287	2.000	33286	500	4,7
M8	19,0	1,7 - 4,5	**M8UFO45ST**	11,1	14,0	1,5	11,0	33288	1.250	08991	250	6,3
	21,0	4,5 - 6,5	**M8UFO65ST**	11,1	14,0	1,5	11,0	33290	1.250	33289	250	7,0
M10	21,0	1,7 - 4,5	**M10UFO45ST**	12,5	15,4	1,5	12,4	00589	1.000	08965	250	7,6
	23,0	4,5 - 6,5	**M10UFO65ST**	12,5	15,4	1,5	12,4	33291	750	33292	250	8,2
M12	26,0	2,0 - 4,5	**M12UFO45ST**	16,1	19,0	1,8	16,0	33294	500	33293	100	16,9
	29,0	4,5 - 7,5	**M12UFO75ST**	16,1	19,0	1,8	16,0	33296	400	03958	100	18,0

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

UFX



HOVED **Undersænket Hoved** | TYPE **Lukket** | VARIANT **Rund**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	15,5	1,7 - 3,5	**M4UFX35ST**	6,1	9,0	1,5	6,0	33297	5.000	08511	500	2,0
	17,0	3,5 - 5,0	**M4UFX50ST***	6,1	9,0	1,5	6,0	04837	5.000	97877	500	2,2
M5	18,0	1,7 - 4,0	**M5UFX40ST**	7,1	10,0	1,5	7,0	33301	3.000	33300	500	3,0
	20,5	4,0 - 6,5	**M5UFX65ST***	7,1	10,0	1,5	7,0	33303	3.000	33302	500	3,4
M6	22,0	1,7 - 4,5	**M6UFX45ST**	9,1	12,0	1,5	9,0	33305	1.500	33304	500	6,1
	24,0	4,5 - 6,5	**M6UFX65ST***	9,1	12,0	1,5	9,0	33306	1.500	08428	500	6,5
M8	25,0	1,7 - 4,5	**M8UFX45ST**	11,1	14,0	1,5	11,0	33308	1.000	33307	250	9,2
	28,0	4,5 - 6,5	**M8UFX65ST***	11,1	14,0	1,5	11,0	33310	750	33309	250	10,1

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED **Lille Krave** TYPE **Åben** VARIANT **Rund**



UKO

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	10,8	0,5 - 3,0	**M4UKO30ST**	6,1	6,5	0,5	6,0	00363	10.000	08856	500	1,1
M5	12,0	0,5 - 3,0	**M5UKO30ST**	7,1	7,5	0,5	7,0	33380	5.000	09659	500	1,6
	15,0	3,0 - 5,5	**M5UKO55ST**	7,1	7,5	0,5	7,0	33382	4.000	33381	500	1,8
M6	14,5	0,5 - 3,0	**M6UKO30ST**	9,1	9,5	0,5	9,0	00364	3.000	08530	500	3,4
	16,5	3,0 - 5,5	**M6UKO55ST**	9,1	9,5	0,5	9,0	33385	2.500	33384	500	3,7
M8	16,0	0,5 - 3,0	**M8UKO30ST**	11,1	11,5	0,5	11,0	00366	2.000	08937	250	5,0
	18,5	3,0 - 5,5	**M8UKO55ST**	11,1	11,5	0,5	11,0	33387	1.500	33386	250	5,5
M10	19,5	0,8 - 3,5	**M10UKO35ST**	12,5	12,9	0,5	12,4	33389	1.250	33388	250	6,7

HOVED **Fladhoved** TYPE **Åben** VARIANT **Rund** OVERFLADE **Rouletteret**



UPO RS

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	10,8	0,5 - 3,0	**M4UPO30RSST**	6,4	10,0	0,8	6,3	91870	5.000	91641	500	1,5
	12,3	3,0 - 4,5	**M4UPO45RSST***	6,4	10,0	0,8	6,3	91919	5.000	91950	500	1,6
M5	12,0	0,5 - 3,0	**M5UPO30RSST**	7,4	11,0	1,0	7,3	08747	4.000	08758	500	2,2
	15,0	3,0 - 5,5	**M5UPO55RSST**	7,4	11,0	1,0	7,3	92001	3.000	08804	500	2,6
M6	14,5	0,5 - 3,0	**M6UPO30RSST**	9,4	13,0	1,5	9,3	92345	2.000	04858	500	4,4
	16,5	3,0 - 5,5	**M6UPO55RSST**	9,4	13,0	1,5	9,3	94499	2.000	94491	500	4,7
M8	16,0	0,5 - 3,0	**M8UPO30RSST**	11,5	16,0	1,5	11,4	33376	1.250	08473	250	6,5
	18,5	3,0 - 5,5	**M8UPO55RSST**	11,5	16,0	1,5	11,4	92349	1.200	45744	200	7,1
M10	19,8	0,8 - 3,5	**M10UPO35RSST**	13,0	18,5	2,3	12,9	08621	750	08519	250	10,0
	22,8	3,5 - 6,0	**M10UPO60RSST**	13,0	18,5	2,3	12,9	92353	700	92351	100	10,8

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

UFO RS



HOVED **Undersænket Hoved** | TYPE **Åben** | VARIANT **Rund** | OVERFLADE **Rouletteret**

	M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
		mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,5	1,7 - 3,5	M4UFO35RSST*	6,4	9,0	1,5	6,3	92355	7.500	45195	500	1,4
	13,0	3,5 - 5,0	M4UFO50RSST*	6,4	9,0	1,5	6,3	92368	5.000	92367	500	1,5
M5	13,0	1,7 - 4,0	M5UFO40RSST	7,4	10,0	1,5	7,3	92373	5.000	92371	500	2,1
	16,0	4,0 - 6,5	M5UFO65RSST*	7,4	10,0	1,5	7,3	92379	4.000	92376	500	2,4
M6	17,0	1,7 - 4,5	M6UFO45RSST	9,4	12,0	1,5	9,3	92389	2.000	08817	500	4,4
	19,0	4,5 - 6,5	M6UFO65RSST	9,4	12,0	1,5	9,3	92187	2.000	92409	500	4,7
M8	19,0	1,7 - 4,5	M8UFO45RSST	11,5	14,0	1,5	11,4	92443	1.250	92442	500	6,4
	21,0	4,5 - 6,5	M8UFO65RSST	11,5	14,0	1,5	11,4	92446	1.250	92441	250	6,8
M10	21,0	1,7 - 4,5	M10UFO45RSST	13,0	15,4	1,5	12,9	92448	750	92447	250	7,9
	23,0	4,5 - 6,5	M10UFO65RSST	13,0	15,4	1,5	12,9	92457	750	92456	250	8,5

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

HUPO



HOVED **Fladhoved** | TYPE **Åben** | VARIANT **Sekskant**

	M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
		mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	10,0	0,5 - 2,0	M4HUPO20ST	6,1	9,0	1,0	6,0	04835	7.000	00402	500	1,4
M5	13,0	0,5 - 3,0	M5HUPO30ST	7,1	10,0	1,0	7,0	08770	4.000	09676	500	2,3
M6	14,5	0,5 - 3,0	M6HUPO30ST	9,1	13,0	1,5	9,0	92459	2.000	08807	500	4,7
	16,5	3,0 - 5,5	M6HUPO55ST	9,1	13,0	1,5	9,0	92466	1.750	92461	250	4,8
M8	16,5	0,5 - 3,0	M8HUPO30ST	11,1	16,0	1,5	11,0	04986	1.200	08500	200	7,0
	19,0	3,0 - 5,5	M8HUPO55ST	11,1	16,0	1,5	11,0	33334	1.000	33333	250	7,5
	22,0	5,5 - 8,0	M8HUPO80ST*	11,1	16,0	1,5	11,0	33336	750	33335	250	8,1
M10	21,0	0,8 - 3,5	M10HSPO35ST	13,1	19,0	2,0	13,0	92479	700	04830	250	11,6
	23,5	3,5 - 6,0	M10HSPO60ST	13,1	19,0	2,0	13,0	33340	500	33339	250	12,3

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED **Fladhoved** TYPE **Lukket** VARIANT **Sekskant**



HUPX

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	14,5	0,5 - 2,0	**M4HUPX20ST***	6,1	9,0	1,0	6,0	33342	5.000	33341	500	2,2
M5	19,0	0,5 - 3,0	**M5HUPX30ST**	7,1	10,0	1,0	7,0	33343	2.500	06902	500	3,6
M6	21,5 23,5	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	**M6HUPX30ST** **M6HUPX55ST***	9,1 9,1	13,0 13,0	1,5 1,5	9,0 9,0	33345 33347	1.500 1.500	33344 33346	500 500	7,4 7,6
M8	24,5 27,0	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	**M8HUPX30ST** **M8HUPX55ST***	11,1 11,1	16,0 16,0	1,5 1,5	11,0 11,0	33488 33351	750 700	33348 33350	250 100	11,6 12,0
M10	31,0 33,5	0,8 - 3,5 3,5 - 6,0	**M10HSPX35ST** **M10HSPX60ST***	13,1 13,1	19,0 19,0	2,0 2,0	13,0 13,0	33353 33355	400 400	33352 33354	100 100	19,0 19,4

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

HOVED **Lille Krave** TYPE **Åben** VARIANT **Sekskant**



HUKO

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,0	0,5 - 2,0	**M4HUKO20ST**	6,1	6,6	0,6	6,0	08796	7.500	08749	500	1,2
M5	14,0 16,5	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	**M5HUKO30ST** **M5HUKO55ST***	7,1 7,1	7,7 7,7	0,6 0,6	7,0 7,0	08750 33364	5.000 4.000	08795 33363	500 500	2,0 2,3
M6	16,0 18,5	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	**M6HUKO30ST** **M6HUKO55ST**	9,1 9,1	9,8 9,8	0,7 0,7	9,0 9,0	95804 33367	2.500 2.000	08806 06188	500 500	4,2 4,6
M8	18,0 20,5	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	**M8HUKO30ST** **M8HUKO55ST**	11,1 11,1	11,8 11,8	0,7 0,7	11,0 11,0	09199 33369	1.250 1.250	04841 33368	250 250	6,2 6,9
M10	23,0	0,8 - 3,5	**M10HSKO35ST**	13,1	13,8	0,7	13,0	33371	750	33370	250	10,5

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HUKX



HOVED **Lille Krave** | TYPE **Lukket** | VARIANT **Sekskant**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	15,5	0,5 - 2,0	**M4HUKX20ST**	6,1	6,6	0,6	6,0	33373	5.000	33372	500	2,0
M5	20,0	0,5 - 3,0	**M5HUKX30ST**	7,1	7,7	0,7	7,0	33375	3.000	33374	500	3,3
M6	22,0	0,5 - 3,0	**M6HUKX30ST**	9,1	9,8	0,7	9,0	00410	1.750	04838	250	6,6
M8	25,0	0,5 - 3,0	**M8HUKX30ST**	11,1	11,8	0,7	11,0	33379	1.000	33378	250	10,5

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED **Fladhoved** TYPE **Åben** VARIANT **Rund**



UPO

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,0	0,5 - 2,0	**M4UPO20SS**	6,1	9,0	1,0	6,0	92470	7.500	98083	250	1,5
	12,5	2,0 - 3,5	**M4UPO35SS**	6,1	9,0	1,0	6,0	92480	5.000	98085	250	1,6
M5	11,5	0,5 - 3,0	**M5UPO30SS**	7,1	10,0	1,0	7,0	92469	4.000	98087	250	1,8
	15,0	3,0 - 5,0	**M5UPO50SS**	7,1	10,0	1,0	7,0	92481	3.000	93214	250	2,2
M6	14,5	0,5 - 3,0	**M6UPO30SS**	9,1	12,0	1,5	9,0	05220	2.000	98089	250	4,1
	16,5	3,0 - 5,0	**M6UPO50SS**	9,1	12,0	1,5	9,0	00255	2.000	97810	250	4,4
M8	16,0	0,5 - 3,0	**M8UPO30SS**	11,1	15,0	1,5	11,0	09247	1.250	98091	250	6,1
	18,5	3,0 - 5,5	**M8UPO55SS**	11,1	15,0	1,5	11,0	45129	1.250	98471	250	6,5
M10	18,5	0,8 - 3,0	**M10UPO30SS**	12,1	15,0	1,0	12,0	08400	1.000	98093	250	5,9
	20,5	3,0 - 5,0	**M10UPO50SS**	12,1	15,0	1,0	12,0	94463	1.000	98473	250	6,0

HOVED **Fladhoved** TYPE **Lukket** VARIANT **Rund**



UPX

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	15,0	0,5 - 2,0	**M4UPX20SS**	6,1	9,0	1,0	6,0	33210	5.000	05000	250	2,2
M5	17,5	0,5 - 3,0	**M5UPX30SS**	7,1	10,0	1,0	7,0	33211	2.500	05191	250	3,0
M6	21,5	0,5 - 3,0	**M6UPX30SS**	9,1	12,0	1,5	9,0	48589	1.500	98035	250	6,6
M8	23,5	0,5 - 3,0	**M8UPX30SS**	11,1	15,0	1,5	11,0	05241	1.000	05185	250	9,9

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

UFO



HOVED **Undersænket Hoved** TYPE **Åben** VARIANT **Rund**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	12,0	1,2 - 3,0	**M4UFO30SS**	6,1	8,0	1,0	6,0	45179	7.500	98095	250	1,3
M5	12,0	1,2 - 3,5	**M5UFO35SS**	7,1	9,0	1,0	7,0	93135	5.000	98097	250	1,6
M6	17,0	1,7 - 4,5	**M6UFO45SS**	9,1	12,0	1,5	9,0	93205	2.000	98099	250	4,2
M8	17,5	1,7 - 4,5	**M8UFO45SS**	11,1	14,0	1,5	11,0	93213	1.250	98101	250	5,5
	19,5	4,5 - 6,5	**M8UFO65SS**	11,1	14,0	1,5	11,0	93094	1.250	99718	250	5,8
M10	20,0	1,7 - 4,5	**M10UFO45SS**	12,1	15,0	1,5	12,0	93070	1.000	98103	250	5,9

UKO



HOVED **Lille Krave** TYPE **Åben** VARIANT **Rund**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,0	0,5 - 2,0	**M4UKO20SS**	6,1	6,5	0,5	6,0	08620	10.000	98105	250	1,1
M5	12,0	0,5 - 3,0	**M5UKO30SS**	7,1	7,5	0,5	7,0	45409	5.000	98107	250	1,5
M6	14,5	0,5 - 3,0	**M6UKO30SS**	9,1	9,5	0,5	9,0	04861	3.000	98109	250	3,4
M8	16,0	0,5 - 3,0	**M8UKO30SS**	11,1	11,5	0,5	11,0	01661	2.000	98111	250	5,0
	18,5	3,0 - 5,5	**M8UKO55SS**	11,1	11,5	0,5	11,0	01683	1.500	05216	250	5,5

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED **Lille Krave** TYPE **Lukket** VARIANT **Rund**



UKX

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	15,5	0,5 - 2,0	**M4UKX20SS**	6,1	6,5	0,5	6,0	01815	5.000	05260	250	1,9
M5	18,0	0,5 - 3,0	**M5UKX30SS**	7,1	7,5	0,5	7,0	92735	4.000	98706	250	2,7
M6	21,5	0,5 - 3,0	**M6UKX30SS**	9,1	9,5	0,5	9,0	92753	2.000	03289	250	5,8
M8	24,0	0,5 - 3,0	**M8UKX30SS**	11,1	11,5	0,5	11,0	02009	1.250	05072	250	8,8

HOVED **Fladhoved** TYPE **Åben** VARIANT **Semi-Hex.**



HUPO

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,0	0,5 - 2,0	**M4HUPO20SS**	6,1	9,0	1,0	6,0	93069	7.500	98855	250	1,5
M5	11,5	0,5 - 3,0	**M5HUPO30SS**	7,1	10,0	1,0	7,0	05087	4.000	98857	250	1,8
M6	14,5	0,5 - 3,0	**M6HUPO30SS**	9,1	12,0	1,5	9,0	93068	2.500	98859	250	4,0
M8	16,0	0,5 - 3,0	**M8HUPO30SS**	11,1	15,0	1,5	11,0	93067	1.250	98861	250	6,1

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HUPX



HOVED **Fladhoved** TYPE **Lukket** VARIANT **Semi-Hex.**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	15,0	0,5 - 2,0	**M4HUPX20SS**	6,1	9,0	1,0	6,0	93063	5.000	06329	250	2,2
M5	17,5	0,5 - 3,0	**M5HUPX30SS**	7,1	10,0	1,0	7,0	93064	2.500	06330	250	3,0
M6	21,5	0,5 - 3,0	**M6HUPX30SS**	9,1	12,0	1,5	9,0	93065	1.500	06331	250	6,6
M8	23,5	0,5 - 3,0	**M8HUPX30SS**	11,1	15,0	1,5	11,0	93066	750	06332	250	9,6

HUKO



HOVED **Lille Krave** TYPE **Åben** VARIANT **Semi-Hex.**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,0	0,5 - 2,0	**M4HUKO20SS**	6,1	6,5	0,5	6,0	01265	7.500	95647	250	1,2
M5	12,0	0,5 - 3,0	**M5HUKO30SS**	7,1	7,5	0,5	7,0	01091	5.000	95520	250	1,5
M6	14,5	0,5 - 3,0	**M6HUKO30SS**	9,1	9,5	0,5	9,0	00802	3.000	95884	250	3,3
	16,5	3,0 - 5,0	**M6HUKO50SS**	9,1	9,5	0,5	9,0	01827	2.500	45437	250	3,6
	18,5		**M6HUKO70SS***	9,1	9,5	0,5	9,0					3,9
M8	16,0	0,5 - 3,0	**M8HUKO30SS**	11,1	11,5	0,5	11,0	63309	2.000	98469	250	4,9

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED **Lille Krave** TYPE **Lukket** VARIANT **Semi-Hex.**



HUKX

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	15,5	0,5 - 2,0	**M4HUKX20SS**	6,1	6,5	0,5	6,0	01841	5.000	05277	250	1,8
M5	18,0 20,5	0,5 - 3,0 3,0 - 5,0	**M5HUKX30SS** **M5HUKX50SS***	7,1 7,1	7,5 7,5	0,5 0,5	7,0 7,0	45450	4.000	04654	250	2,7 2,9
M6	21,5 23,5	0,5 - 3,0 3,0 - 5,0	**M6HUKX30SS** **M6HUKX50SS***	9,1 9,1	9,5 9,5	0,5 0,5	9,0 9,0	01842	2.000	05167	250	5,7 6,1
M8	24,0 26,5	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	**M8HUKX30SS** **M8HUKX55SS**	11,1 11,1	11,5 11,5	0,5 0,5	11,0 11,0	01843 01844	1.000 1.000	06333 06334	250 250	8,7 9,1

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

UPO



HOVED **Fladhoved** TYPE **Åben** VARIANT **Rund**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,0	0,5 - 2,0	**M4UPO20A4/316***	6,1	9,0	1,0	6,0	01626	3.000	01617	250	1,5
M5	11,5	0,5 - 3,0	**M5UPO30A4/316**	7,1	10,0	1,0	7,0	01628	2.000	94582	250	1,8
M6	14,5	0,5 - 3,0	**M6UPO30A4/316**	9,1	12,0	1,5	9,0	01629	1.000	46092	250	4,1
	16,5	3,0 - 5,0	**M6UPO50A4/316**	9,1	12,0	1,5	9,0	92743	1.000	92685	250	4,5
M8	16,0	0,5 - 3,0	**M8UPO30A4/316**	11,1	15,0	1,5	11,0	01630	500	43375	250	6,1

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

UPX



HOVED **Fladhoved** TYPE **Lukket** VARIANT **Rund**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	15,0	0,5 - 2,0	**M4UPX20A4/316***	6,1	9,0	1,0	6,0	02013	2.500	02014	250	2,2
M5	17,5	0,5 - 3,0	**M5UPX30A4/316**	7,1	10,0	1,0	7,0	01642	1.500	01631	250	3,0
M6	21,5	0,5 - 3,0	**M6UPX30A4/316**	9,1	12,0	1,5	9,0	92690	750	90092	250	6,6
M8	23,5	0,5 - 3,0	**M8UPX30A4/316**	11,1	15,0	1,5	11,0	92727	1.000	90110	250	9,9

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED **Lille Krave** TYPE **Åben** VARIANT **Rund**



UKO

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,0	0,5 - 2,0	**M4UKO20A4/316**	6,1	6,5	0,5	6,0	01717	3.000	02036	250	1,2
M5	12,0	0,5 - 3,0	**M5UKO30A4/316**	7,1	7,5	0,5	7,0	02015	2.000	01745	250	1,5
M6	14,5	0,5 - 3,0	**M6UKO30A4/316**	9,1	9,5	0,5	9,0	92748	1.000	45045	250	3,4
M8	16,0	0,5 - 3,0	**M8UKO30A4/316**	11,1	11,5	0,5	11,0	92763	500	92343	250	5,0

HOVED **Lille Krave** TYPE **Lukket** VARIANT **Rund**



UKX

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	15,5	0,5 - 2,0	**M4UKX20A4/316***	6,1	6,5	0,5	6,0	02011	2.500	02010	250	1,9
M5	18,0	0,5 - 3,0	**M5UKX30A4/316***	7,1	7,5	0,5	7,0	02016	2.000	02012	250	2,7
M6	21,5	0,5 - 3,0	**M6UKX30A4/316**	9,1	9,5	0,5	9,0	92764	1.000	08521	250	5,8
M8	24,0	0,5 - 3,0	**M8UKX30A4/316***	11,1	11,5	0,5	11,0	02018	500	02017	100	8,8

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HUPO



HOVED **Fladhoved** TYPE **Åben** VARIANT **Semi-Hex**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,0	0,5 - 2,0	**M4HUPO20A4/316***	6,1	9,0	1,0	6,0	02020	3.000	02019	250	1,5
M5	11,5	0,5 - 3,0	**M5HUPO30A4/316**	7,1	10,0	1,0	7,0	02021	2.000	02022	250	1,8
M6	14,5	0,5 - 3,0	**M6HUPO30A4/316**	9,1	12,0	1,5	9,0	02023	1.000	02024	250	4,0
M8	16,0	0,5 - 3,0	**M8HUPO30A4/316**	11,1	15,0	1,5	11,0	02026	500	02025	100	6,1

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

HUPX



HOVED **Fladhoved** TYPE **Lukket** VARIANT **Semi-Hex.**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	15,0	0,5 - 2,0	**M4HUPX20A4/316***	6,1	9,0	1,0	6,0	02028	2.500	02027	250	2,2
M5	17,5	0,5 - 3,0	**M5HUPX30A4/316**	7,1	10,0	1,0	7,0	01819	1.500	01820	250	3,0
M6	21,5	0,5 - 3,0	**M6HUPX30A4/316**	9,1	12,0	1,5	9,0	02030	750	02029	250	6,6
M8	23,5	0,5 - 3,0	**M8HUPX30A4/316**	11,1	15,0	1,5	11,0	02031	500	01826	100	9,6

* Lagerføres normalt ikke - spørg på minimumsantal og leveringstid

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED **Lille Krave** TYPE **Åben** VARIANT **Semi-Hex.**



HUKO

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	11,0	0,5 - 2,0	**M4HUKO20A4/316**	6,1	6,5	0,5	6,0	01829	3.000	01828	250	1,2
M5	12,0	0,5 - 3,0	**M5HUKO30A4/316**	7,1	7,5	0,5	7,0	94510	5.000	45052	250	1,5
M6	14,5	0,5 - 3,0	**M6HUKO30A4/316**	9,1	9,5	0,5	9,0	01832	1.000	01831	250	3,3
M8	16,0	0,5 - 3,0	**M8HUKO30A4/316**	11,1	11,5	0,5	11,0	94558	2.000	04815	250	4,9

HOVED **Lille Krave** TYPE **Lukket** VARIANT **Semi-Hex.**



HUKX

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	15,5	0,5 - 2,0	**M4HUKX20A4/316**	6,1	6,5	0,5	6,0	01834	2.500	01833	250	1,8
M5	18,0	0,5 - 3,0	**M5HUKX30A4/316**	7,1	7,5	0,5	7,0	01836	2.000	01835	250	2,7
M6	21,5	0,5 - 3,0	**M6HUKX30A4/316**	9,1	9,5	0,5	9,0	01838	1.000	01837	250	5,7
M8	24,0	0,5 - 3,0	**M8HUKX30A4/316**	11,1	11,5	0,5	11,0	01840	500	01839	100	8,7

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

SPH-RLT



HOVED **Fladhoved** | TYPE **Åben** | VARIANT **Rund** | VARIANT **Rouletteret**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm			kg
M4	9,5	0,5 - 1,5	**SPH415RLT**	6,1	9,3	0,8	6,0	92327	1.000	1,3
	10,5	1,5 - 2,5	**SPH425RLT**	6,1	9,3	0,8	6,0	92329	1.000	1,4
M5	11,5	1,5 - 2,5	**SPH525RLT**	7,1	10,3	1,0	7,0	92330	1.000	1,9
	12,5	2,5 - 3,5	**SPH535RLT**	7,1	10,3	1,0	7,0	92332	1.000	2,0
M6	13,5	0,5 - 2,5	**SPH625RLT**	9,1	12,3	1,5	9,0	92334	1.000	3.8
	15,0	2,5 - 4,0	**SPH640RLT**	9,1	12,3	1,5	9,0	92336	1.000	3.9
M8	15,0	1,0 - 2,5	**SPH825RLT**	11,1	14,3	1,5	11,0	92338	500	5,4
	16,5	2,5 - 4,0	**SPH840RLT**	11,1	14,3	1,5	11,0	92340	500	5,6

SFH-SF



HOVED **Lille Krave** | TYPE **Åben** | VARIANT **Rund**

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1,000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm			kg
M4	10,0	0,5 - 1,5	**SFH415SF**	6,1	7,0	0,5	6,0	92366	1.000	1,0
	11,0	1,5 - 2,5	**SFH425SF**	6,1	7,0	0,5	6,0	92818	1.000	1,2
M5	11,0	0,5 - 1,5	**SFH515SF**	7,1	8,0	0,5	7,0	92370	1.000	1,5
	12,0	1,5 - 2,5	**SFH525SF**	7,1	8,0	0,5	7,0	98237	1.000	1,6
M6	14,0	0,8 - 2,5	**SFH625SF**	9,1	10,0	0,5	9,0	92372	1.000	3,2
	15,5	2,5 - 4,0	**SFH640SF**	9,1	10,0	0,5	9,0	92378	1.000	3,8
M8	15,5	1,0 - 2,5	**SFH825SF**	11,1	12,0	0,5	11,0	97161	500	4,5

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

HOVED **Lille Krave** TYPE **Åben** VARIANT **Rund** OVERFLADE **Rouletteret**



SFH-RLT

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm			kg
M4	10,0	0,5 - 1,5	**SFH415SF-RLT**	6,1	7,0	0,5	6,0	92342	1.000	1,0
	11,0	1,5 - 2,5	**SFH425SF-RLT**	6,1	7,0	0,5	6,0	92344	1.000	1,2
M5	12,0	1,5 - 2,5	**SFH525SF-RLT**	7,1	8,0	0,5	7,0	92346	1.000	1,5
	13,0	2,5 - 3,5	**SFH535SF-RLT**	7,1	8,0	0,5	7,0	92348	1.000	1,6
M6	14,0	0,5 - 2,5	**SFH625SF-RLT**	9,1	10,0	0,5	9,0	92350	1.000	3,2
	15,5	2,5 - 4,0	**SFH640SF-RLT**	9,1	10,0	0,5	9,0	96192	1.000	3,8
M8	15,5	1,0 - 2,5	**SFH825SF-RLT**	11,1	12,0	0,5	11,0	92352	500	4,5
	17,0	2,5 - 4,0	**SFH840SF-RLT**	11,1	12,0	0,5	11,0	92354	500	4,9

HOVED **Buet under Hoved** TYPE **Åben** VARIANT **Rund**



SRH Rør-nut

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	d	ANBEFALET RØRDIAMETER	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	KG /1,000
	mm	mm		mm	mm	mm	mm			kg
M5	12,5	1,0 - 2,0	**SRH520/28,6**	7,1	10,3	7,0	25,4 - 28,6	92358	1.000	2,0
M6	16,5	1,5 - 3,0	**SRH630/25,4**	9,1	13,0	9,0	22,2 - 25,4	92361	500	4,6
	16,5	1,5 - 3,0	**SRH630/31,8**	9,1	13,0	9,0	28,6 - 31,8	92363	500	4,6
M8	18,0	1,5 - 3,0	**SRH830/25,4**	11,1	15,5	11,0	22,2 - 25,4	92364	500	7,0

Specialkonstrueret hoved, der sikrer, at POPNut® forbliver vinkelret på rørets grundmateriale

M=Gevindstr.; *l*=Total Længde; *g*=Gribeområde (Min. – Maks.); d_h=Hulstørrelse; d_k=Flangediameter; *k*=Flangetykkelse; *d*=Diameter

POPNut® monteringsværktøjer

Udvalget af POPNut® monteringsværktøjer er designet så de opfylder de funktioner brugeren ønsker. Alle værktøjer er fremstillede så de er ergonomiske, robuste og med en lang holdbarhed. Et POPNut® monteringsværktøj vil øge effektiviteten i din produktion.



Luftværktøjer

Alle værktøjer har et lavt støjniveau, og vores PC luftværktøjer indstiller automatisk den trækkraft den enkelte montering kræver. Alle monteringsfunktioner ligger i aftrækkeren, og værktøjerne er fremstillet så de er ergonomiske, robuste og af en høj kvalitet.

Håndværktøjer

POPNut® håndværktøjer er idelle til en lang række anvendelser, inkl. let konstruktionsarbejde, brug på byggepladsen samt reparations- og vedligeholdelsesarbejde.

POPNut® monteringsværktøjer

Denne hurtige guide kan hjælpe dig til at vælge lige netop det værktøj der passer til din monteringsopgave.



POPNut® luftværktøjer



De kraftige PC luftværktøjer indstiller automatisk den trækkraft den enkelte montering kræver. Dette giver en konstant og ens trækkraft uanset materialetykkelse, og brugeren undgår derfor at skulle justére trækkraften, når der skiftes applikation eller gevindstørrelse.

- Sikrer hurtig montering, da den korrekte trækkraft er konstant.
- Justéring af den enkelte montering er overflødig, selv med varierende godstykkelser
- Man undgår at "trække to gange", hvilket også kan beskadige POPNut® og applikation
- Meget velegnet til store produktioner eller samlebåndsarbejde
- Gevindspindlen skrues hurtigt på POPNut®'en og sikrer en hurtig montering
- Hurtig udskiftning af næsemøtrik og gevindspindel

Ergonomisk

- Letvægtsværktøj i aluminium og kunststof
- Alle funktioner styres hurtigt og enkelt med aftrækkeren
- Bevægelig/drejbar lufttilslutning
- Kan ophænges i balance (ophæng medfølger)

Kan kombineres med:

- POP® tællesystem

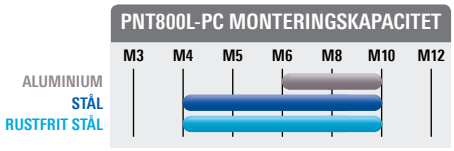
POPNut® luftværktøjer

Kraftige luftværktøjer (PC - Pneumatic Control)



PNT800L-PC

Letvægtsværktøj (PC-Pneumatic Control), meget velegnet til store produktioner eller montering ved en produktionslinie.



Varenummer: **42709**

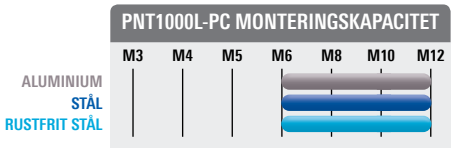
Vægt: 1,81kg	**Gevindstr.**	**Spindel**	**Næsemøtrik**
Længde: 287mm	**M4**	42258	42578
Højde: 268mm	**M5**	42259	42579
Slaglængde: 1,3 - 6,5mm	**M6**	42260	42580
Anbefalet arbejdstryk: 4,9 - 5,9 bar	**M8**	42575	42581
	M10	42576	42582

Leveres med M4 - M8 spindler og næsemøtrikker



PNT1000L-PC

Kraftigt luftværktøj (PC-Pneumatic Control) til montering af blindnitter med indvendigt gevind.



Varenummer: **42708**

Vægt: 2,77kg	**Gevindstr.**	**Spindel**	**Næsemøtrik**
Længde: 315mm	**M6**	42260	42254
Højde: 295mm	**M8**	42575	42255
Slaglængde: 1,3 - 10,5mm	**M10**	42250	42252
Anbefalet arbejdstryk: 4,9 - 5,9 bar	**M12**	42251	42253

Leveres med M8 og M10 spindler og næsemøtrikker

POPNut® luftværktøjer

Lufthydraulisk POPNut® værktøj

Ydelse

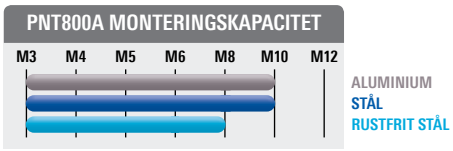
- Meget velegnet til store produktioner eller samlebåndsarbejde
- Gevindspindlen skrues hurtigt på POPNut™'en og sikrer en hurtig montering
- Hurtig udskiftning af næsemøtrik og gevindspindel
- Enkel indstilling af slaglængde

Ergonomisk

- Let værktøj med god balance og vægtfordeling
- Alle funktioner styres enkelt med aftrækkeren
- Bevægelig/drejbar lufttilslutning
- Kan ophænges i balance (ophæng medfølger)

Kan kombineres med

- POP® tællesystem





PNT800A

Let værktøj med god balance og vægtfordeling

Varenummer: **42825**

Vægt: 1,68kg	
Længde: 288mm	
Højde: 263mm	
Slaglængde: 1,3 - 6,5mm	
Anbefalet arbejdstryk: 4,9 - 5,9 bar	

Gevindstr.	Spindel	Næsemøtrik
M3	42571	42577
M4	42258	42578
M5	42259	42579
M6	42260	42580
M8	42575	42581
M10	42576	42582

Leveres med M4 - M8 spindler og næsemøtrikker

POP® Tællesystem

POPNut® tællesystem er simpelt at anvende og overvåger POPNut® værktøjet og tæller én montering hver gang værktøjet aktiveres.

POPNut® tællesystemet kan anvendes sammen med alle typer af POPNut® og POPNut® luftværktøjer. POPNut® tællesystemet er fuldautomatisk, og kræver derfor kun minimal overvågning.



Egenskaber

- Betjeningsvenligt display
- Systemet tæller når aftrækkeren på værktøjet trykkes ind
- "BATCH COMPLETE" indikator
- Lukker selv for luften når et "BATCH" er færdigt
- Maksimum kapacitet er 999 stk

Kan anvendes sammen med alle typer POPNut®, og følgende luftværktøjer:

PNT800A	Monterer M3 – M10
PNT800L-PC	Monterer M4 – M10
PNT1000L-PC	Monterer M6 – M12

Ideel til

- Produktioner hvor der indgår et stort antal POPNut®
- Applikationer der kræver montering af et større antal POPNut®
- Komplekse applikationer, hvor antallet af POPNut® kan variere, men hvor et korrekt antal er afgørende

Fordele

- Hjælper med at montere det helt korrekte antal
- Understøtter kvalitetsprocessen i samling af applikationen
- Sikrer at det helt korrekte antal monteres hver gang

Konfiguration

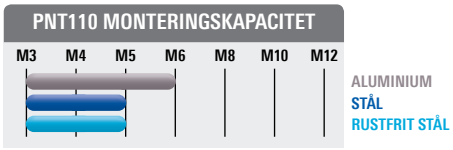
POPNut® tællesystem leveres konfigureret, og er klar til brug med det samme.

POPNut® håndværktøjer

Vores POPNut® håndværktøjer er idelle til en lang række formål, inkl. let konstruktionsarbejde, brug på byggepladser, samt reparations- og vedligeholdelsesarbejde.

PNT110

Enhåndstang

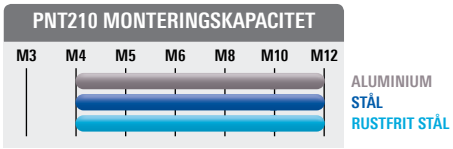


Varenummer: **43111**
Vægt: 0,8kg
Længde: 240mm



PNT210

Tohåndstang med skraldefunktion

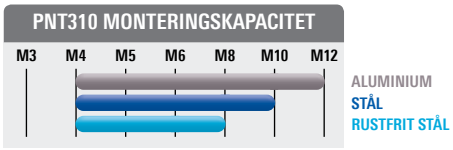


Varenummer: **43112**
Vægt: 1,3kg
Længde: 210mm



PNT310

Tohåndstang

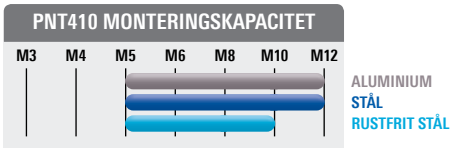


Varenummer: **43113**
Vægt: 2,4kg
Længde: 555mm



PNT410

Kraftig tohåndstang med teleskophåndtag



Varenummer: **43114**
Vægt: 2,1kg
Længde: 580mm



WellNut® Tekniske Data

Dæmper vibrationer, tætner og isolerer

WellNut® absorberer effektivt støj og vibrationer, hvorfor den er meget egnet til motorophæng og lign. Den kraftige ekspansion gør WellNut® egnet til samling af meget tynde materialer, hvor skruning og nitning er vanskelig, og neoprenbøsningen gør det muligt at nitte i sprøde materialer som f.eks. glas og acryl.

Tætner

WellNut® tåler benzin, industrikemikalier, olier m.v. De er især egnede til brug i miljøer med lavt tryk.

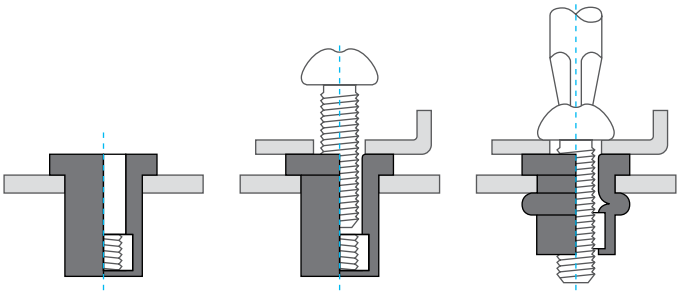
Isolerer

WellNut® er ikke strømførende og har isolerende egenskaber.

WellNut® fås i chloroprengummi som standard eller i EPDM. Chloroprengummi giver stabil styrke og har alle fordelagtige egenskaber på gennemsnitsniveau. EPDM er især egnet udendørs, hvor nutten skal være vejrbestandig, ozonbestandig osv.

Monteringsmetode

WellNut® monteres når skruen spændes, og gummibøsningen ekspanderer.



1

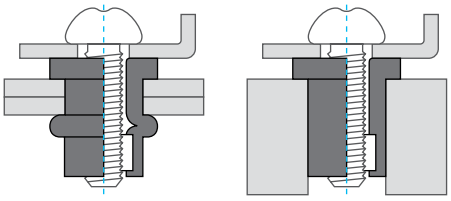
WellNut® placeres i det borede eller stansede hul, således at kraven ligger an mod emnets yderside. Da WellNut® er en "blind fastener" behøver bagsiden ikke at være tilgængelig.

2

Emnet som skal fastgøres placeres mod WellNuts® krave, og skruen sættes i.

3

Når skruen spændes ekspanderer gummibøsningen, og tætner såvel i skruens gevindgænger som på emnets bagside.



4

Den ekspanderende egenskab i neoprenbøsningen gør at den også er meget velegnet til blindhuller.

5

WellNut® imødekommer de høje krav såvel i tynde som i tykke materialer.

WellNut® identifikationskoder

WN WellNut®

Type

S Snap-in-funktion
E Med metalskive

A standard
L Stor krave

Type

WNPA-0311

Materiale

P Neopren
E EPDM

Gevind

Metrisk gevind - 03 = M3 gevind

Længde

Nominel længde i millimeter

WellNut®

Standard Krave



- Ideel til alle formål, hvor der kræves dæmpning af vibration og stød

M	g	BESKRIVELSE	d_h	l	d_k	k	d	tt	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1.000
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm					kg
M3	0,4 - 4,0	**WNPA-0311-E632**	8,0	12,6	11,0	1,2	7,9	0,4	63537	7.500	63538	100	
M4	0,4 - 4,0	**WNPA-0411-B832**	8,0	12,6	11,0	1,2	7,9	0,3	63539	7.800	63540	100	
M5	0,4 - 4,9	**WNPA-0514-10S**	9,7	14,1	12,7	0,9	9,6	0,4	63541	4.700	63542	100	
	0,9 - 5,9	**WNPA-0516-Q1032**	9,7	17,0	14,0	1,0	9,6	0,5	63543	3.800	63544	100	
	4,0 - 10,0	**WNPA-0521-H1032**	9,7	21,5	14,0	0,9	9,6	0,6	63545	3.000	63546	100	
	7,9 - 15,0	**WNPA-0525-10SL**	9,7	26,5	14,0	1,3	9,6	0,5	63547	2.200	63548	100	
M6	0,4 - 4,0	**WNPA-0615-1/4S**	12,8	16,0	16,0	1,3	12,7	0,8	63551	2.500	63552	100	
	4,7 - 8,7	**WNPA-0619-W1420**	12,8	20,3	16,0	1,3	12,7	0,8	63553	2.000	63554	100	
	6,4 - 11,5	**WNPA-0625-J1420**	12,8	26,7	16,3	2,0	12,7	0,9	63555	1.300	63556	100	
M8	0,4 - 4,0	**WNPA-0815-E51618**	16,0	18,3	21,5	3,2	15,9	1,2	63557	1.200	63558	100	

Stor Krave



- Den store krave øger den bærende overflade for svage/tynde materialer

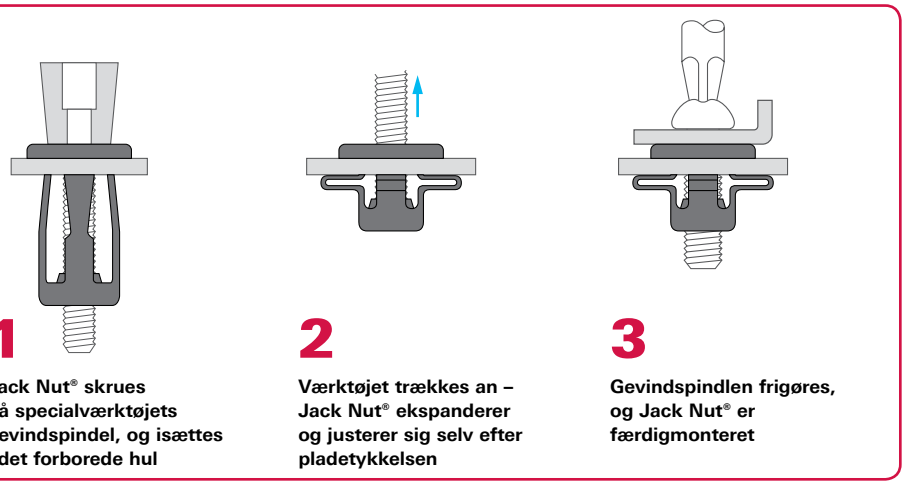
M	g	BESKRIVELSE	d_h	l	d_k	k	d	tt	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1.000
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm					kg
M3	9,5 - 13,0	**WNPL-0324-C632**	6,2	24,9	14,0	0,9	6,1	0,4	63559	4.000	63560	100	
M4	0,4 - 4,4	**WNPL-0413-C832**	8,0	14,2	19,1	1,5	7,9	0,3	63561	3.300	63562	100	
M5	0,8 - 5,8	**WNPL-0516-G1032**	9,7	21,0	19,0	4,7	9,6	0,5	63563	1.800	63564	100	
	0,8 - 5,8	**WNPL-0516-J1032**	9,7	18,0	19,0	2,0	9,6	0,5	63565	2.500	63566	100	
M6	0,8 - 4,7	**WNPL-0615-D1420**	12,8	21,1	19,1	4,8	12,7	0,9	63567	1.600	63568	100	

M=Gevindstr.; *l*=Længde; *g*=Gribeområde (min. – maks.); d_h=Huldiameter; d_k=Hoveddiameter; *k*=Hovedtykkelse; *d*=Diameter; *tt*=Nominelt tilspændingsmoment

Jack Nut®

Jack Nut® er en blindnitte med indvendigt gevind, som kan monteres i alle materialer op til 12,5 mm. tykkelse (M6), og med mange forskellige anvendelsesmuligheder. På grund af den specielle foldekonstruktion med meget stor bæreflade, er Jack Nut® særdeles velegnet, når man ønsker et gevind i bløde materialer f.eks. glasfiber, plastik, træ, gipsplader, finér, m.m. Jack Nut® kan overfladebehandles med RAINTITE® for at forsegle mod fugt og med hård plast-PVC for at forhindre ridser og galvanisk korrosion. Jack Nuts® er fremstillet af zinkbelagt stål, og er i overensstemmelse med RoHS.

Monteringsvejledning



1 Jack Nut® skrues på specialværktøjets gevindspindel, og isættes i det forborede hul

2 Værktøjet trækkes an – Jack Nut® ekspanderer og justerer sig selv efter pladetykkelsen

3 Gevindspindlen frigøres, og Jack Nut® er færdigmonteret

Jack Nut® identifikationskoder

JN JackNut®	**L** Lang **S** Kort	Metrisk gevind - 04 = M4 gevind
Type	**Type**	**Gevind**

JNL-04



● Ideel til brug i tynde, og bløde materialer

M	l	g	BESKRIVELSE	d_h	d_k	k	d	BULKBOKS VARENR.	BULKBOKS BOKS-STØRRELSE	LILLE BOKS VARENR.	LILLE BOKS BOKS-STØRRELSE	/1.000 KG
	mm	mm		mm	mm	mm	mm					kg
M4	16,5 22,9	0,4 - 4,8 4,8 - 9,5	**JNS-04** **JNL-04**	8,4 8,4	11,9 12,2	1,9 1,9	7,8 7,8	61910 61940	6.500 5.200	62856 61945	100 100	1,8 2,0
M5	17,9 23,5	0,4 - 4,8 4,8 - 9,5	**JNS-05** **JNL-05**	10,1 10,1	13,5 13,9	1,9 1,9	9,6 9,6	61912 61941	4.500 3.500	62860 61942	100 100	2,7 2,9
M6	18,2 23,0	0,4 - 4,8 4,8 - 9,5	**JNS-06** **JNL-06**	11,4 11,4	15,9 15,9	1,9 1,9	11,1 11,1	61914 61915	3.200 2.500	62864 62862	100 100	3,6 4,1

M=Gevindstr.; *l*=Længde; *g*=Gribeområde (min. – maks.); d_h=Huldiameter; d_k=Hoveddiameter; *k*=Hovedtykkelse; *d*=Diameter

Jack Nut® Værktøjer

PNT200JN

19779

- Sæt Jack Nut® på værktøjets gevindspindel
- Placer Jack Nut® i monteringshullet
- Tryk på aftrækkerens øverste del for at montere Jack Nut®. Værktøjet stopper ved et forudbestemt tilspændingsmoment
- Tryk på aftrækkerens nederste del for at frigøre spindlen og køre tilbage



JNT2200

Et håndværktøj, der kan montere alle Jack Nut® dimensioner.

- Sæt en Jack Nut® på værktøjets spindel
- Sæt Jack Nut® ind i monteringshullet
- Pres værktøjets håndtag sammen
- Drej den øverste knop mod uret for at køre tilbage
- Værktøjet købes formonteret med valgte spindler

Værktøj & gevindspindel	Varenummer
Værktøj & M4 Gevindspindel	62868
Værktøj & M5 Gevindspindel	62875
Værktøj & M6 Gevindspindel	62876



JNT2400

Varenummer: **40054**

Monteringsværktøj, der kan montere alle Jack Nut® dimensioner.

- Indstil værktøjets slaglængde i henhold til manualen
- Sæt en Jack Nut® på værktøjets spindel
- Placer Jack Nut® i monteringshullet
- Pres værktøjets håndtag sammen
- Drej den bageste knop mod uret for at dreje af
- Værktøj og spindel købes separat

Værktøj & gevindspindel	Varenummer
M4	40057
M5	40058
M6	40059



JNT1100

Varenummer: **40069**

JNT1100 er et enkelt, billigt værktøj, der virker som modhold når man manuelt monterer en Jack Nut® med enten skrue eller bolt ved hjælp af skruetrækker, nøgle eller skralde. Skrue eller bolt har da samme funktion som en gevindspindel.

- Placer en skrue eller bolt i det relevante hul i topnøglen
- Sæt en Jack Nut® på
- Placer Jack Nut® i monteringshullet
- Isæt bolthovedet med en skruetrækker, nøgle eller skralde for at montere Jack Nut®



Ordforklaringer og teknisk vejledning

Hovedtyper

Fladhoved	Den mest anvendte hovedform. Giver et godt bæreområde for materialeoverfladen og for den del, der er boltet på.
Undersænket	Anvendes hvor der kræves undersænkning af hovedet. Vær opmærksom på at monteringshullet også skal undersænkes Plant hoved eller lille fremspring anbefales over materialets overflade for maksimal overfladekontakt og klemme.
Lille Krave	Anvendes til næsten plan isætning og som et alternativ til undersænkning. Anbefales ikke til huller med stor tolerance eller med blødt materiale.

Kroptype/varianter

Rund	Anvendes til generelle formål. Sekskanttypen anbefales, hvis der kræves høj rotationsmodstand.
Rund, Rouletteret	Giver bedre modstand mod rotation i runde huller, især i bløde materialer såsom konstruktionsplast, træ, m.m.
Sekskantet	Anvendes sammen med et sekskantet hul for maksimal modstand til det anvendte tilspændingsmoment.
Åben	Mest anvendte. Optimal længde. Minimal blindsidefremspring. Boltlængden er ikke afgørende, såfremt bolten har fat i hele POPNut®-gevindet.
Lukket	Anvendes typisk i appliktioner hvor der ikke må komme støv og snavs ind i gevindet. Til applikationer hvor man ønsker en tryktæt samling, anbefales en POPNut™ med en pakning under kraven.

Materialer og overfladebehandling

Stål	Stål, forsinket med chrom VI-fri passivering, der anvendes til generelle formål med højere temperaturbestandighed.
Aluminium	Aluminiumslegering, ensfarvet. Anvendes, hvis der kræves lav vægt og større korrosionsbestandighed.
Rustfrit Stål	A2 eller A4 rustfrit stål, ensfarvet, der giver større temperatur-og korrosionsbestandighed. POPNut® i rustfrit stål er egnede til visse applikationer inden for fødevareindustrien. Yderligere oplysninger efter anmodning.
Overfladebehandling	Alternative overfladebehandlinger til brug under vanskelige miljøforhold kan leveres efter anmodning.

Godstykkelse, nitteevne og hulstørrelse

Godstykkelse	Den samlede tykkelse på det materiale, som POPNut® skal monteres i.
Nitteevne	En POPNut® kan anvendes til specifikke maksimums-og minimums godstykkelser.
Hulstørrelse	Den huldimension, der anbefales til materialet, er angivet i den relevante POPNut®-tabel.

Fastlagte dimensioner for blindsiden

Fast aksiallængde	POPNut®-kroppens længde efter ekspansionen er ca. 60% af længden plus 1 mm til boltendefremspring, hvor dette er relevant. Det anbefales, at man udfører en prøveisætning, hvis denne dimension er afgørende.

POPNut®-udvalg

Applikationsmaterialet bør være tilstrækkelig tæt og tykt, til at det kan støtte den ekspansion der opstår på bagsiden. Fastlæg den krævede materialetykkelse, gevindstørrelse og tilspændingsmoment. Fastlæg POPNut®-materialet på grundlag af de miljømæssige anvendelsesforhold. Den påsatte del bør røre ved POPNut®-hovedet for maksimal tilspændingsmoment. Fastlæg den anbefalede huldimension og POPNut®-størrelsen ved hjælp af de relevante tabeller. Applikationsbolt eller skrue bør mindst have en styrke som metrisk klasse 8.8, og dens pasning bør være metrisk 6H design. Boltgevindet bør være tilstrækkelig langt for at få fat i hele gevindet på POPNut®.

Anbefalet bolt eller skruelængde

Det anbefales, at skruen stikker mindst 2 vindinger ud af POPNut® åbne ende.
Ved en lukket POPNut® anbefales det, at man anvender følgende formel:

- Maksimal boltlængde = X+S+e+L2, hvor

X = den påsatte dels tykkelse; S = POPNut® Flangetykkelse; e = Materialets Tykkelse; L2 = Kropslængde efter isætning

Kvalitetsgodkendelse

Kvalitetssystemgodkendelse fra verdenskendte navne inden for fremstillingsssektoren forstærker godkendelse iht.
QS9000 / ISO9001 / TS16949

POP®-befæstelsesprodukter ændres kontinuerligt. De nyeste tekniske data og tegninger af et specifikt produkt kan fås efter anmodning.

Markedsføringsupport

www.emhart.eu

Få alle de nyeste POPNut® informationer

Vores hjemmeside indeholder mange nye spændende tiltag, der hjælper dig med at finde den løsning der passer bedst til dig.

Nem at navigere rundt på, så du hurtigere finder det du ønsker.

Online e-katalog med drop-down liste, der hjælper med at indsnævre din søgning.

Fyldestgørende rådgivning med de mere komplekse applikationer.

Du kan altid downloade værktøjsmanualer, samt den sidste nye litteratur.

Find en distributør ved at vælge land.

Under afsnittet ""brancheløsninger"" beskrives specifikke produkter som anvendes i industrier som bil og elektronik industrien.



EUROPA

England
Emhart Tucker
Tucker Fasteners

177 Walsall Road
Birmingham, B42 1BP
England
Tel: +44 121 356 4811
Fax: +44 121 356 1598
csduk@bdk.com

Holland
Emhart Teknologies

P.O. Box 514
6190 BA Beek
Europalaan 12
6199 AB Maastricht-Airport
Holland
Tel: +31 43 750 2020
Fax: +31 43 750 2030

Spanien
Emhart Teknologies
Sistemas de Fijacion Tucker

Carretera M-300
KM. 29,700
28802 Alcalá de Henares
Madrid, Spanien
Tel: +34 91 887 1470
Fax: +34 91 882 3602
sft.pedidos@bdk.com

Frankrig
Emhart Teknologies
Emhart SNC

Zone Immoparc
Route de Chartres, Bât Loire 4
78190 TRAPPES
Frankrig
Tel: +33 1 30 50 91 00
Fax: +33 1 30 51 07 08
csdfr@bdk.com

Tyskland
Emhart Teknologies
Tucker Fasteners GmbH

Max-Eyth-Strasse 1
D-35394 Giessen
Tyskland
Tel: +49 641 405 0
Fax: +49 641 405 366
pop.de@bdk.com

Norge
Emhart Teknologies
Emhart Sjong

PO Box 203
Skjutbanevägen 6
S-701 44 Örebro
Sverige
Tel: +47 22 90 99 90
Fax: +46 19 26 00 38
info@emhart-teknik.se

Danmark
Emhart Teknologies
Emhart Harttung A/S

Farverland 1B
DK-2600 Glostrup
Danmark
Tel: +45 44 84 11 00
Fax: +45 44 84 62 12
salg.danmark@bdk.com

Sverige
Emhart Teknologies
Emhart Teknik AB

PO Box 203
Skjutbanevägen 6
S-701 44 Örebro
Sverige
Tel: +46 19 20 58 00
Fax: +46 19 26 00 38
info@emhart-teknik.se

Finland
Emhart Teknologies
Emhart Finland

Hyttimestarinkuja 4 PL 25
FI-02781 Espoo
Finland
Tel: +358 9 819 0060
Fax: +358 9 812 428
myynti.emhart@bdk.com

Tjekkiet
Emhart Teknologies
Tucker s.r.o.

Tel: +420 725 800 454
Fax: +420 493 546 567

Polen
Emhart Teknologies
Masterfix Poland LTD

ul. Daleka 16
60-124 Poznań, Polen
Tel: +48 61 86 66 297
Fax: +48 61 86 65 733

AMERIKA

USA - Connecticut
Emhart Teknologies

4 Corporate Drive, Suite 395
Shelton, CT 06484
USA
Tel: +1 203 925 2260
Fax: +1 203 925 2279

Canada
Emhart Teknologies

9870 Boulevard Du Golf
Anjou, Quebec
Canada HIJ 2Y7
Tel: +1 514 351 0330
Fax: +1 514 351 0458

Mexico
Emhart Teknologies

Bosque De Cidros
Acceso Radiatas No 42
Bosque De Las Lomas,
3a Seccion, Mexico City
Mexico DF 05120
Tel: +52 55 5326 7100
Fax: +52 55 5236 7141

Brasilien
Emhart Teknologies
Emhart Refal

Rua Ricardo Cavatton, 226
CEP: 05038-110 São Paulo
Brasilien
Tel: +52 55 11 3871 6460
Fax: +52 55 11 3611 3505

ASIEN

Kina
Emhart Teknologies
Shanghai Emhart Fastening Systems

488 Jialou Road
Jaiding District
Shanghai 201807, Kina
Tel: +86 21 5954 8626
Fax: +86 21 5954 8775

Japan
Emhart Teknologies

Shuwa Kioicho Park Building 302
3-6 Kioicho, Chiyoa-Ku
Tokyo, 1020094, Japan
Tel: +81 3 3265 7291
Fax: +81 3 3265 7298

Korea
Emhart Teknologies

Seorin Building
45-15 Yeoido-Dong
Yeongdeungpo-Ku
Seoul, 150-891, R.O. Korea
Tel: +82 2 783 9226
Fax: +82 2 783 9228

Indien
Emhart Teknologies

APEX Towers, 5th Floor
No 54, 2nd Main Road
R.A. Puram, Chennai- 600028
Indien
Tel: +91 44 4306 0639
Fax: +91 44 4306 0768

© Emhart Teknologies 2012

Den seneste version af dette katalog kan ses og downloades på www.emhart.eu

POP®, POPSet®, ProSet®, Point&Set®, POPNut® og Tucker® er alle registrerede varemærker tilhørende Emhart Teknologies.
SmartSet™ and POP Bolt™ er alle varemærker tilhørende Emhart Teknologies.

Vores kvalitetssystem lever op til ISO14001 / ISO9001 / og TS16949. Som en del af vores løbende udvikling og design, er POP® produkterne under løbende forandringer.
Der er altid mulighed for at erhverve de sidste nye tegninger, og tekniske data, for et hvilket som helst POP® produkt.

6673/DK/0412

emhart.eu

EMHART® TEKNOLOGIES

A StanleyBlack&Decker, Inc. Company