

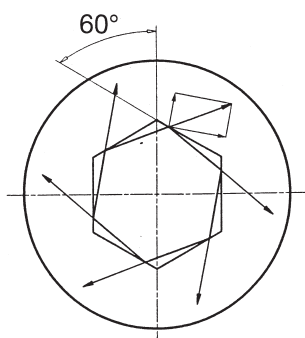
Torx Plus®

Torx Plus® är en vidareutveckling av Torx® Original. Geometrin är skapad av elipsformer. Utöver Torx® Originals goda egenskaper har Torx Plus® bl a följande fördelar:

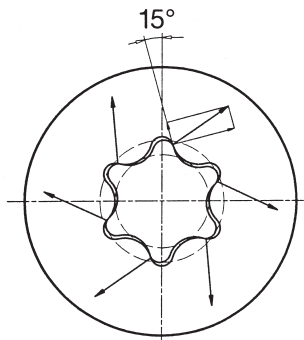
- Livslängden är i genomsnitt 100% längre.
- Vridhållfastheten är i genomsnitt 25% högre.
- Det går att överföra högre moment.
- Mindre risk för urkuggning.
- Lägre axialkraft.
- Längre verktygslivslängd än hos andra greppsystem.

Den vidareutvecklade konstruktionen omfattar:

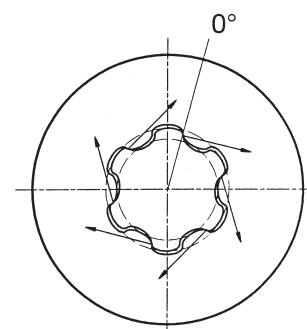
- För att eliminera radialkrafter som skapar spänningar i skruvgreppet har man lyckats minska drivvinkeln till 0°. Man har även ökat tvärsnittsarean hos kammarna för att förbättra greppet.
- Det är även en fördel att man kan montera med existerande verktyg för Torx om problem uppstår på fältet.



Drivvinkel 60°
Insex



Drivvinkel 15°
Torx®

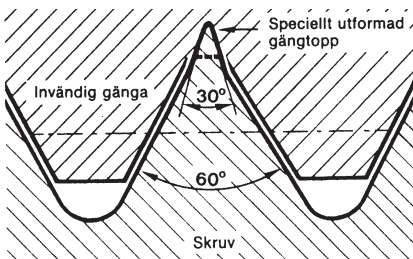


Drivvinkel 0°
Torx Plus®

Powerlok®

Låsskruv i hållfasthetsklass 10.9

Powerlok® har samma triangelrundad form som Taptite®. Tack vare en speciellt utformad gängtopp ger Powerlok® en utmärkt låsning i hål med redan skurna gängor.



Powerlok®-gängans utformning.

Två utföranden

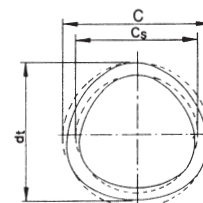
Powerlok®-skruvarna finns i två olika härdningsutföranden.

Powerlok N - seghärdad till hållfasthetsklass 10.9, hårdhet HB 300-360.

Powerlok H - sättjärdad till en ythårdhet av HRC 47 och en kärnhårdhet av HRC 28-36, dvs. samma som för normal Taptite®.

Användningsområden

Powerlok N - överallt där andra typer av låsskruv eller säkringselement används vid montering i godshål.
Powerlok H - i material som ej kan formas plastiskt, t.ex. gjutjärn och extremt hårda material med HB >250, där Powerlok N kan deformeras.



Tabell I41 Gängdiametrar Powerlok®

Gänga	Omskrivna cirkeln C		Tvåpunktsmått d _t		Spets C _s
	min.	max.	min.	max.	max.
M 3	3,06	3,16	2,91	3,06	2,98
M 4	4,08	4,23	3,94	4,09	3,98
M 5	5,11	5,26	4,95	5,10	4,98
M 6	6,15	6,30	5,95	6,10	5,98
M 8	8,20	8,35	7,95	8,10	7,97
M10	10,25	10,40	9,95	10,10	9,97
M12	12,30	12,45	11,95	12,10	11,97

Tabell I42 Åtdragningsmoment i Nm

Gänga	Powerlok N, 10.9	Powerlok H, R _m =900N/mm ²
M 3	1,5	1,1
M 4	3,5	2,5
M 5	7,0	5,0
M 6	12,0	8,5
M 8	29,0	20,0
M10	57,0	40,0
M12	99,0	70,0