

Garant**Machinetap HSS-E-PM, TiAlN, NPT: 1/2-14****Bestelgegevens**

Bestelnummer	138100 1/2-14
GTIN	4045197080448
Artikelklasse	11H

Omschrijving**Uitvoering:**

Geschikt voor toepassingen waaraan zeer hoge eisen worden gesteld. Toepasbaar met **emulsie** (vetgehalte ten minste 8%).

Toepassing:

Voor **conische** pijpdraad (**NPT**) volgens **ANSI B1.20.1**, voor schroefdraad met afdichtmiddel. Voor het kerngat op de aangegeven minimale diepte (zie tabel) letten.

Advies:

Wij adviseren om bij **TOOLOX-** en **HARDOX-materialen de kerngat-Ø afwijkend van de DIN-**gegevens (zie tabel) **0,05 tot 0,3 mm** groter te boren.

Kerngat-Ø A:

Cilindrisch voorboren **zonder gebruik van een ruimer.**

Kerngat-Ø B:

Cilindrisch voorboren en vervolgens **met conische ruimer 1:16 (zie nr. 162650) ruimen.**

Vervolgens kan met de controlemaat $D_{\max}$ (zie tabel) de Ø van de conische boring aan de kopse kant worden gecontroleerd. De voorbereiding van het kerngat volgens **variant B** biedt de meest proceszekere optie voor het draadsnijden.

Technische beschrijving

Draadspoed	1,814 mm
Controlemaat-Ø $D_{\max} + 0,05$	18,32 mm
Kerngat-Ø B	17,5 mm
Schroefdraad-Ø	21,223 mm
Gangen per inch	14

Minimale diepte kerngat	22,9 mm
Aantal spaangroeven	5
Aantal snijkanten Z	5
Kerngat-Ø A	17,85 mm
Schacht-Ø D _s	16 mm
Totale lengte L	125 mm
Schacht-vierkant □	12 mm
Draaddiepte	40,6 mm
Draadafmeting	1/2-14 NPT
Coating	TiAlN
Draadsoort	NPT
Flankhoek	60 graden
Snijmateriaal	HSS E PM
Norm	Fabrieksnorm
Schroefdraadnorm	ANSI B 1.20.1
Aansnijdingsvorm	C
Conusverhouding	1:16
Spiraalkhoek	15 graden
Schacht	Cilinderschacht met h9
Inwendige koeling	nee
Toepassing bij boringtype	Blind gat
Toepassing bij boringtype	Doorlopend gat
Snijrichting	rechts
Type schroefdraadgereedschap	Machinetap voor de conventionele bewerking
Gekleurde ring	rood
Producttype	Tap

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Staal < 900 N/mm ²	geschikt	23 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	geschikt	13 m/min	P
Staal < 1400 N/mm ²	beperkt geschikt	7 m/min	P
TOOLOX 33	geschikt	4 m/min	H
TOOLOX 44	geschikt	3 m/min	H
HARDOX 500 < 1600 N/mm ²	geschikt	2 m/min	H
Olie	geschikt		
nat maximaal	geschikt		