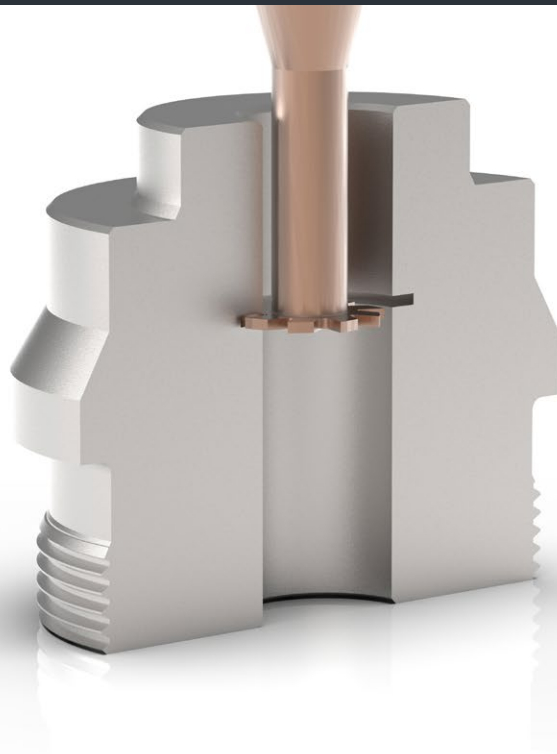
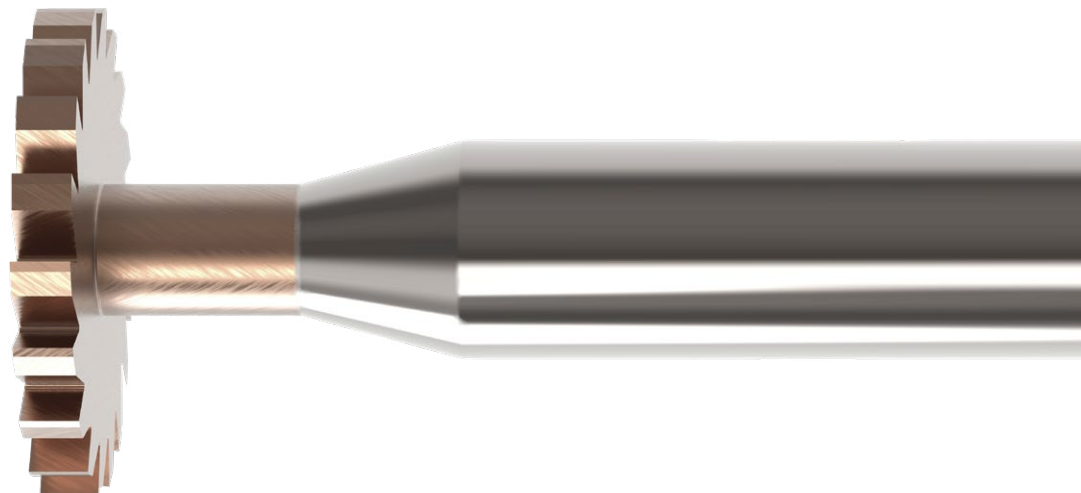
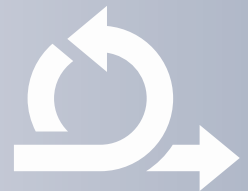


T-SLOT

HBMicrotec[®]
ACTIONTOOLS & ENGINEERING



ACTIONMILL[®]
by HB microtec
T-SLOT



Beskrivning

"T-spårfräsen" ACTIONMILL® T-SLOT från HB microtec® är tack vare sin prestanda och mångsidighet precis rätt universalverktyg för att tillverka T-spår. ACTIONMILL® T-SLOT utmärker sig genom enastående livslängd och ovanligt höga skärdata. Den positiva bieffekten för dig: kortare genomloppstider och inga besvärliga verktygsbyten.

En genomtänkt, särskilt framtagen skärgeometri i kombination med en spegelblank yta, på vilken en högprestandabeläggning appliceras, garanterar användaren maximal prestanda för varje komponent.

Skaftet, som består av en egenutvecklad ultrafinkornig solid hårdmetall med innovativa kylkanaler, är vår bas för T-SLOT och din fördel för bästa möjliga skärande bearbetning.

Det är individanpassningen som gör ACTIONMILL® T-SLOT riktigt stark. Från Ø0,8 till Ø40 finns det något för varje applikation.

Våra kunder uppskattar användningsmöjligheterna i de mest varierande och krävande materialen. Oavsett om det gäller titan Grade 5 (Ti6Al4V) eller det klassiska rostfria stålet X20Cr13 (1.4021).

ACTIONMILL® T-SLOT klarar dem alla.

Som semistandard är ACTIONMILL® T-SLOT snabbt i drift hos dig och ser till att det blir action.

När det gäller prestanda är det ofta detaljerna som avgör. Din individuella ACTIONMILL® T-SLOT anpassas specifikt efter din användning, ditt material och din komponent.

Vi rundar av skärepparna och ger verktyget bokstavligen den sista finslipningen och därmed en klass för sig.

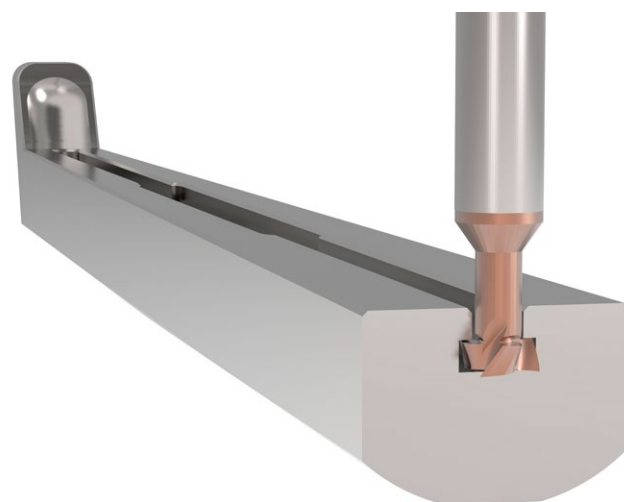
ACTIONMILL® T-SLOT finns i två varianter.

ACTIONMILL® T-SLOT cooled – med integrerade kylkanaler som ger effektivare urspolning av spånen.

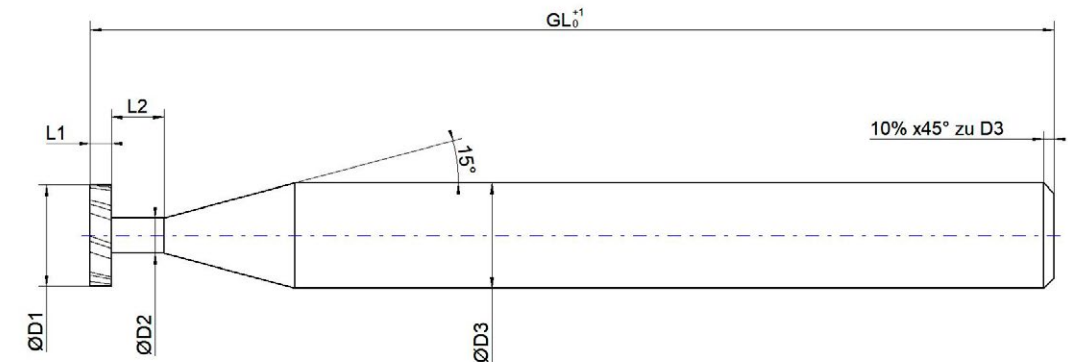
ACTIONMILL® T-SLOT – utan kylkanaler, som klassisk variant.

HB microtec® står för Actiontools och Engineering. Professionell rådgivning och heltäckande support är viktiga delar av vår filosofi.

Vi utvecklar din måttslipade T-spårfräs för dig och tillsammans med dig.



Klassisk



Hörnutförande "skarpt" = avrundat 0,004 mm - 0,01 mm.
(skäreppsskydd)

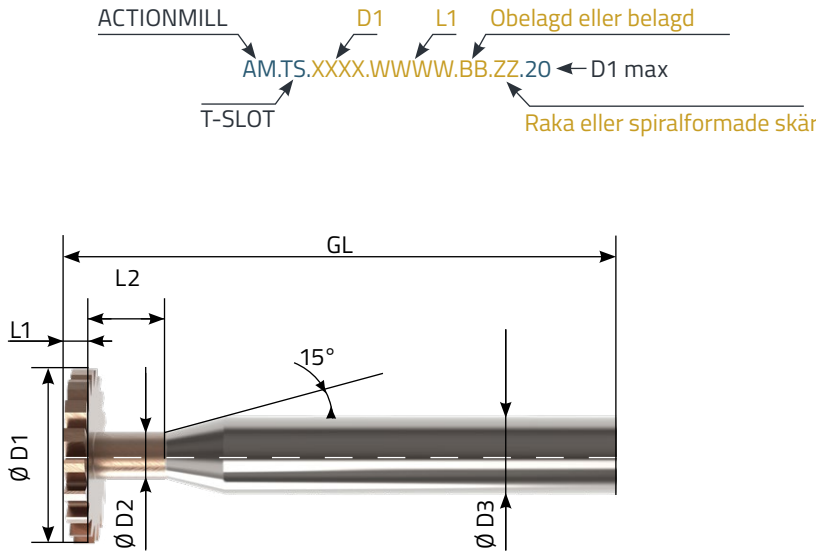
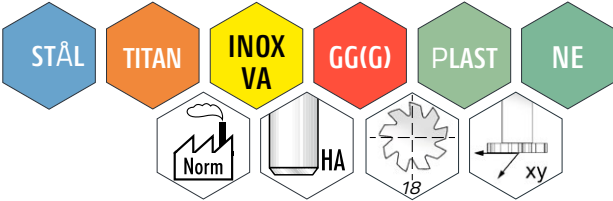
☐ Förfrågan

☐ Beställning Beställningsnr: _____ Övrigt: _____

Mått: D ₁ : _____ GL: _____ D ₂ : _____ L ₁ : _____ D ₃ : _____ L ₂ : _____ Z: _____ β: _____	Skärform (ZZ): ☐ Rak ☐ Spiralformad	Beläggning: ☐ Belagd*: _____ ☐ Obelagd	Kylkanaler: ☐ Ja ☐ Nej Skärriktning: ☐ Vänst. ☐ Höger
Arbetsmaterial: _____	Skaftform: _____	Antal: _____	
Datum, underskrift och firmastämpel: _____			Kontaktperson: _____

* Utan närmare uppgifter används den mest lämpliga beläggningen.

T-SLOT 20



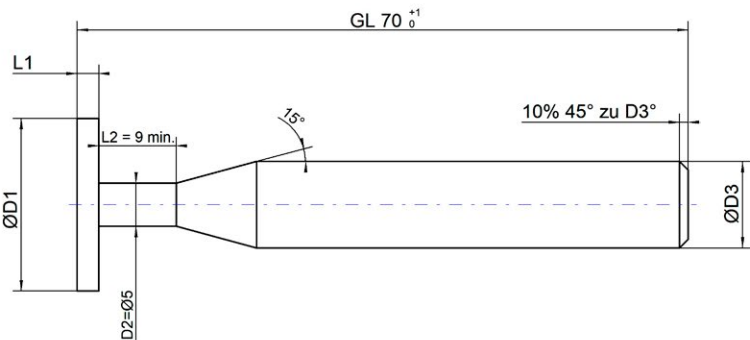
5x PLUS med ACTIONMILL:

- Snabbt tillgänglig, semistandardiserad T-spårfräs
- Mikro- och makrogeometri på högsta nivå
- Hög prestanda och mycket god prisvärdhet
- Perfekt för individanpassade användningar
- Specialiserad även för svårbearbetade material

Exempel: T-spårfräs Ø17,5 x 2,0 mm; hals Ø6,0 x 9,0 mm; spiralformade skär, α-INOX-belagd

Artikelnummer XXXX.WWWW	D1 (mm) XXXX	D2 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 ±0,005 (mm) WWW	L2 (mm)	GL (mm)
AM.TS.XXXX.WWWW.BB.ZZ.20	Ø16,1-Ø20,2	Ø6	Ø10 h6	2,0-3,0 mm	min. 9	70
AM.TS.1750.0200.01.ZD.20	17,5	6	10h6	2,0	9	70

$D_1 = 16,1\text{mm till } 20,2\text{mm}$



Artikelnummer

(AM.TS.XXXX.WWWW.BB.ZZ.20): _____

☐ Förfrågan

☐ Beställning

Beställningsnr: _____ Övrigt: _____

Mått (XXXX.WWWW): D ₁ (XXXX) Ø16,1-Ø20,2 L ₁ (WWW) 2,0-3,0 mm Arbetsmaterial _____	Beläggning (BB): ☐ (.00) obelagd ☐ (.01) α-INOX ☐ (.02) β-Titan ☐ (.03) γ-Steel	Skärform (ZZ): ☐ (.ZG) Rak ☐ (.ZD) Spiral
Produkttegenskaper: ▪ Skaftform: HA ▪ Skaftdiameter D3h6: Ø10 ▪ Råmaterial: 2017440-2 ▪ Totallängd: 70 ▪ Antal skär: Z18		Minsta orderkvantitet 3 st.: _____

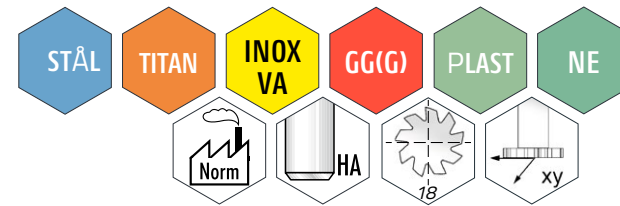
* Utan närmare uppgifter används den mest lämpliga beläggningen.

Z	obelagd BB	α-INOX BB	β-Titan BB	γ-Steel BB	Z-rak ZZ	Z-spiralformad ZZ
Z18	.00	.01	.02	.03	.ZG	.ZD
Z18		.01				.ZD

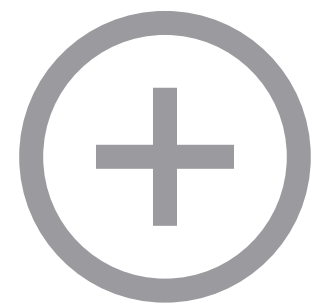
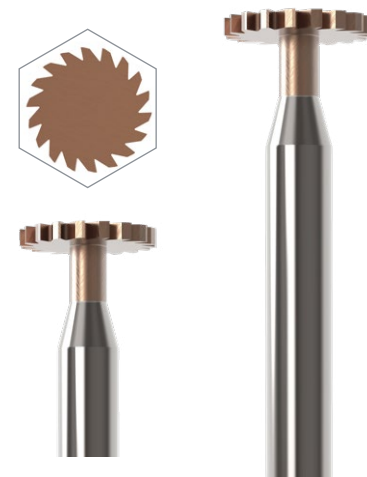
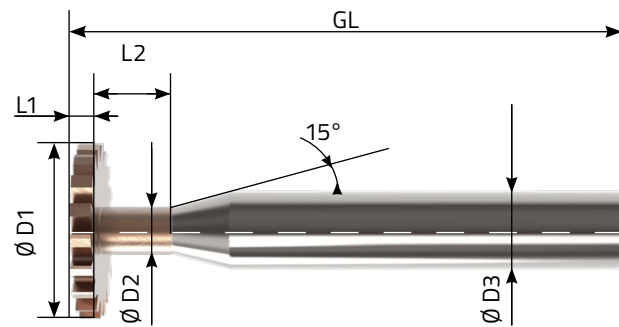
Minsta orderkvantitet 3 st.

Leveranstid: obelagd 2 veckor; belagd 3-4 veckor.

T-SLOT 25



ACTIONMILL
D1 L1 Obelagd eller belagd
AM.TS.XXXX.WWWW.BB.ZZ.25 ← D1 max
T-SLOT Raka eller spiralformade skär



5x PLUS med ACTIONMILL:

- Snabbt tillgänglig, semistandardiserad T-spårfräs
- Mikro- och makrogeometri på högsta nivå
- Hög prestanda och mycket god prisvärdhet
- Perfekt för individanpassade användningar
- Specialiserad även för svårbearbetade material

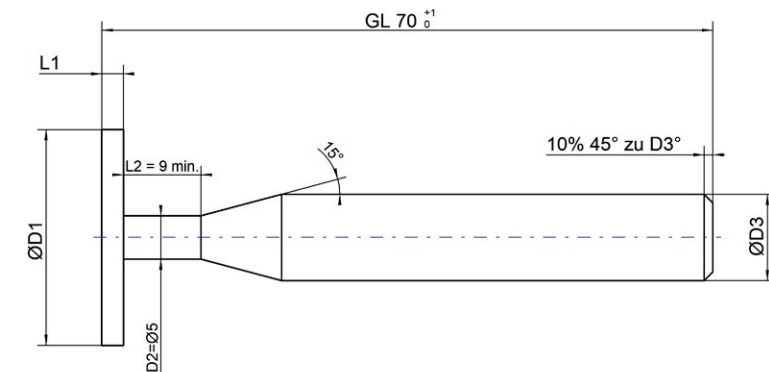
Exempel: T-spårfräs Ø23,5 x 2,5 mm, hals Ø6,0 x 9,0mm, spiralformade skär, blank (obelagd)

Artikelnummer XXXX.WWWW	D1 (mm) XXXX	D2 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 ±0,005 (mm) WWW	L2 (mm)	GL (mm)
AM.TS.XXXX.WWWW.BB.ZZ.25	Ø20,2-Ø25,2	Ø6	Ø10 h6	2,0-3,0 mm	min. 9	70
AM.TS.2350.0250.00.ZD.25	23,5	6	10h6	2,5	9	70

Minsta orderkvantitet 3 st.

Leveranstid: obelagd 2 veckor; belagd 3-4 veckor.

$D_1 = 20,2\text{mm till } 25,2\text{mm}$



Artikelnummer

(AM.TS.XXXX.WWWW.BB.ZZ.25): _____

☐ Förfrågan

☐ Beställning Beställningsnr: _____ Övrigt: _____

Mått (XXXX.WWWW):

D1 (XXXX) _____ L1 (WWW) _____
Ø20,2-Ø25,2 2,0-3,0 mm

Arbetsmaterial _____

Beläggning (BB):

- ☐ (.00) obelagd
☐ (.01) α-INOX
☐ (.02) β-Titan
☐ (.03) γ-Steel

Skärform (ZZ):

- ☐ (.ZG) Rak
☐ (.ZD) Spiral

Produktegenskaper:

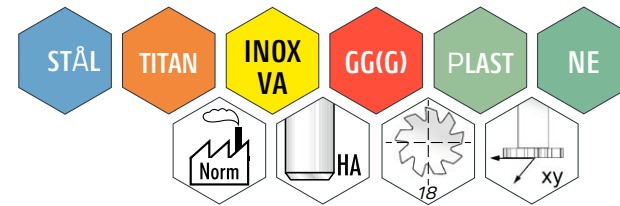
- Skaftform: HA
- Skaftdiameter D3h6: Ø10
- Råmaterial: 2017441-2
- Totallängd: 70
- Antal skär: Z18

Minsta orderkvantitet 3 st.:

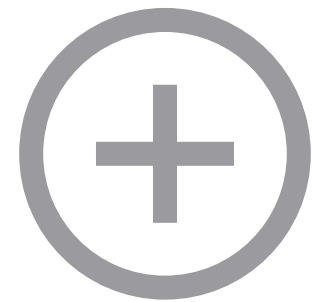
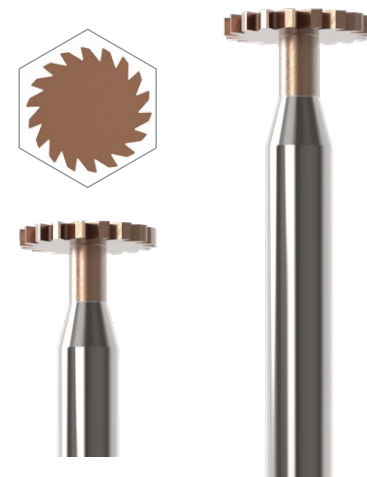
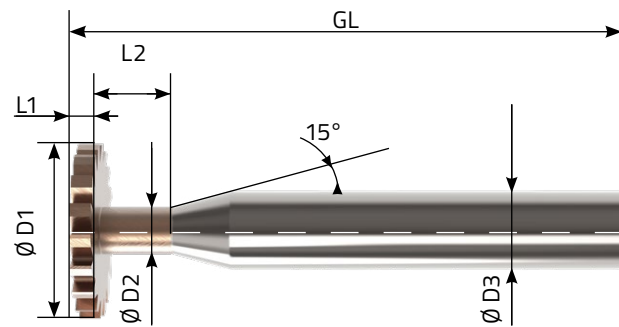
* Utan närmare uppgifter används den mest lämpliga beläggningen.

Z	obelagd BB	α-INOX BB	β-Titan BB	γ-Steel BB	Z-rak ZZ	Z-spiralformad ZZ
Z18	.00	.01	.02	.03	.ZG	.ZD
Z18	.00					.ZD

T-SLOT 30



ACTIONMILL
T-SLOT
D1 L1 Obelagd eller belagd
AM.TS.XXXX.WWWW.BB.ZZ.30 ← D1 max
Raka eller spiralformade skär



5x PLUS med ACTIONMILL:

- Snabbt tillgänglig, semistandardiserad T-spårfräs
- Mikro- och makrogeometri på högsta nivå
- Hög prestanda och mycket god prisvärdhet
- Perfekt för individanpassade användningar
- Specialiserad även för svårbearbetade material

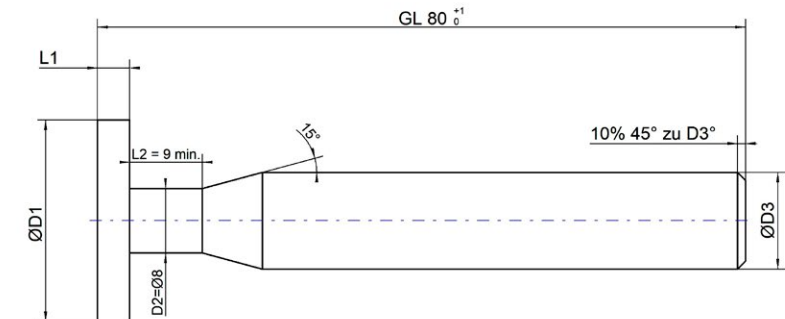
Exempel: T-spårfräs Ø28,25 x 3,8 mm, hals Ø6,0 x 9,0mm, raka skär, β-Titan-belagd

Artikelnummer XXXX.WWWW	D1 (mm) XXXX	D2 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 ±0,005 (mm) WWW	L2 (mm)	GL (mm)
AM.TS.XXXX.WWWW.BB.ZZ.30	Ø25,2-Ø30,2	Ø6	Ø10 h6	2,5-4,0 mm	min. 9	80
AM.TS.2825.0380.02.ZG.30	28,25	6	10h6	3,8	9	80

Minsta orderkvantitet 3 st.

Leveranstid: obelagd 2 veckor; belagd 3-4 veckor.

$D_1 = 25,2\text{mm till } 30,2\text{mm}$



Artikelnummer

(AM.TS.XXXX.WWWW.BB.ZZ.30): _____

☐ Förfrågan

☐ Beställning Beställningsnr: _____ Övrigt: _____

Mått (XXXX.YYYY.WWWW.LLLL):

D1 (XXXX) L1 (WWW)
Ø25,2-Ø30,2 2,5-4,0 mm

Arbetsmaterial _____

Beläggning (BB):

- ☐ (.00) obelagd
☐ (.01) α-INOX
☐ (.02) β-Titan
☐ (.03) γ-Steel

Skärform (ZZ):

- ☐ (.ZG) Rak
☐ (.ZD) Spiral

Produktegenskaper:

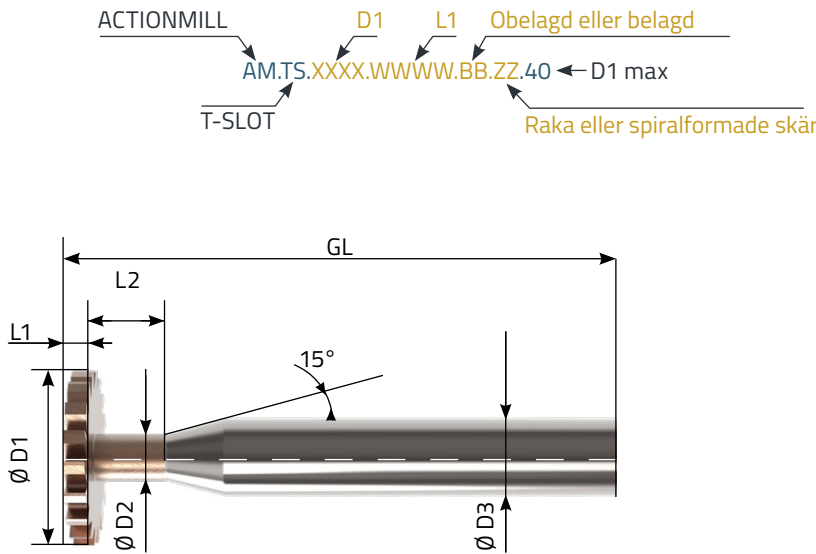
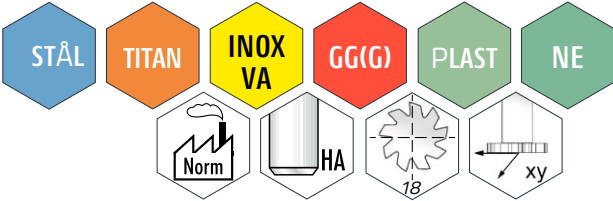
- Skaftform: HA
- Skaftdiameter D3h6: Ø10
- Råmaterial: 2018639-2
- Totallängd: 80
- Antal skär: Z18

Minsta orderkvantitet 3 st.:

* Utan närmare uppgifter används den mest lämpliga beläggningen.

Z	obelagd BB	α-INOX BB	β-Titan BB	γ-Steel BB	Z-rak ZZ	Z-spiralformad ZZ
Z18	.00	.01	.02	.03	.ZG	.ZD
Z18			.02		.ZG	

T-SLOT 40



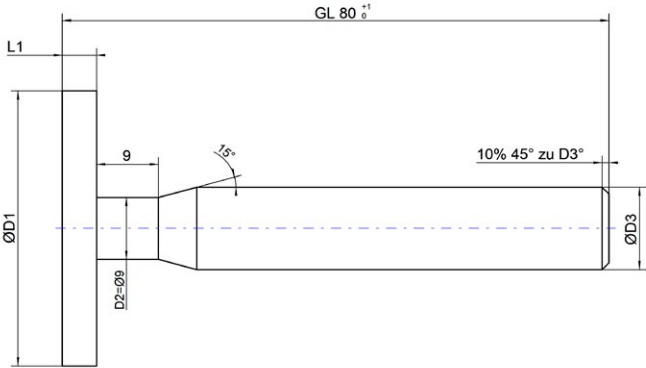
5x PLUS med ACTIONMILL:

- Snabbt tillgänglig, semistandardiserad T-spårfräs
- Mikro- och makrogeometri på högsta nivå
- Hög prestanda och mycket god prisvärdhet
- Perfekt för individanpassade användningar
- Specialiserad även för svårbearbetade material

Exempel: T-spårfräs Ø39,0 x 4,7 mm, hals Ø9,0 x 9,0mm, raka skär, γ-Steel-belagd

Artikelnummer XXXX.WWWW	D1 (mm) XXXX	D2 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 ±0,005 (mm) WWW	L2 (mm)	GL (mm)
AM.TS.XXXX.WWWW.BB.ZZ.40	Ø30,2-Ø40,2	Ø9	Ø12	3,0-5,0 mm	min. 9 mm	80
AM.TS.3900.0470.03.ZG.40	39,0	9	12	4,7	9	80

D₁ = 30,2mm till 40,2mm



Artikelnummer

(AM.TS.XXXX.WWWW.BB.ZZ.40): _____

☐ Förfrågan

☐ Beställning

Beställningsnr: _____ Övrigt: _____

Mått (XXXX.WWWW): D ₁ (XXXX) Ø30,2-Ø40,2 Arbetsmaterial _____ L ₁ (WWW) 3,0-5,0 mm	Beläggning (BB): ☐ (.00) obelagd ☐ (.01) α-INOX ☐ (.02) β-Titan ☐ (.03) γ-Steel	Skärform (ZZ): ☐ (.ZG) Rak ☐ (.ZD) Spiral
Produkttegenskaper: ■ Skaftform: HA ■ Skaftdiameter D3h6: Ø12 ■ Råmaterial: 2017442-2 ■ Totallängd: 80 ■ Antal skär: Z18		Minsta orderkvantitet 3 st.: _____

* Utan närmare uppgifter används den mest lämpliga beläggningen.

Z	obelagd BB	α-INOX BB	β-Titan BB	γ-Steel BB	Z-rak ZZ	Z-spiralformad ZZ
Z18	.00	.01	.02	.03	.ZG	.ZD
Z18				.03	.ZG	

Minsta orderkvantitet 3 st.

Leveranstid: obelagd 2 veckor; belagd 3-4 veckor.

ACTIONMILL®

by HB microtec

T-SLOT



HBmicrotec®
ACTIONTOOLS & ENGINEERING

HB microtec GmbH & Co. KG

Bischof-Sproll-Straße 6

78532 Tuttlingen

Tyskland Tel. Fax

+49 7461 1657280

+49 7461 1657281

E-Mail kontakt@hb-microtec.de

Web www.HB-microtec.de

