

# T-A<sup>®</sup> vrtací systém

Vrtací systém s VBD (výměnné břitové destičky) | GEN2 T-A<sup>®</sup> |

T-A<sup>®</sup> Original

Rozsah průměrů: 9,50 mm - 160,00 mm (0.374" - 6.299")



## Vrtáky nové generace

Vrtací systém T-A<sup>®</sup> je inovace, která vychází z univerzálního vrtacího systému s VBD (vyměnitelnými břitovými destičkami). Kromě nesčetných variant geometrie T-A<sup>®</sup> Original, s vývojem vrtáků T-A<sup>®</sup> GEN2, nyní uživatel tohoto vrtacího systému těží také z výkonu, kterého by nebylo možné dosáhnout pomocí tradičních vrtáků.

Konstrukce držáků, geometrie a povlaky vrtacích destiček, stejně jako přívod chladicí kapaliny, jsou průběžně optimalizovány. Vrtací systém T-A<sup>®</sup> se neustále vyvíjí a je produktivnější a efektivnější než kdykoli předtím. Všechny držáky, buď s válcovou nebo kuželovou stopkou, jsou s vnitřním chlazením (IK). Vrtání T-A<sup>®</sup> systémem je podmíněno **vrtáním vždy do plného materiálu**. V případě, když zákazník použije VBD (výměnnou břitovou destičku) s geometrií FB-Flat Bottom /rovné dno (otvoru), nebo SP-Spot&Chamfer/sražení hrany (otvoru), probíhá operace vrtání **v již předvrtaném** otvoru.

vynikající velikost otvoru  
a povrch

zlepšený odvod špon

velký výběr dostupných  
geometrií

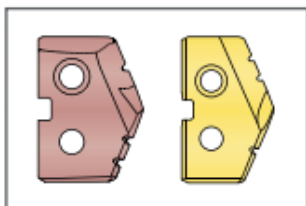
**Aplikováno v následujících průmyslových odvětvích:**



Série	Rozsah průměrů	
	Metrické (mm)	Palcové (Inch)
<b>Y</b>	9,50-11,07	0.374-0.436
<b>Z</b>	11,10-12,95	0.437-0.510
<b>0</b>	12,98-17,65	0.511-0.695
<b>1</b>	17,53-24,38	0.690-0.960
<b>2</b>	24,41-35,05	0.961-1.380
<b>3</b>	34,36-47,80	1.353-1.882
<b>4</b>	46,99-65,28	1.850-2.570
<b>5</b>	62,38-76,20	2.456-3.000
<b>6</b>	76,22-89,08	3.001-3.507
<b>7</b>	89,10-101,60	3.508-4.000
<b>8</b>	101,63-160,00	4.001-6.299

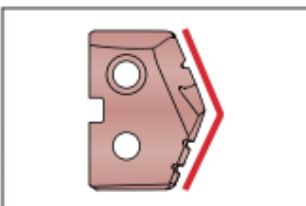
## Referenční symboly

Následující ikony se zobrazují v celém katalogu, aby Vám pomohli orientovat se mezi produkty.



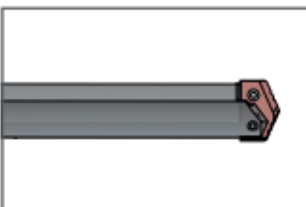
### T-A®- VBD (výměnné břitové destičky)

představují sortiment VBD, které lze použít v přidruženém držáku



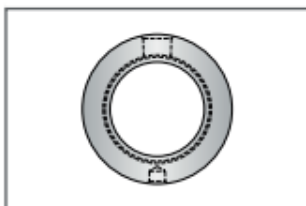
### Dostupné geometrie VBD (výměnných břitových destiček)

Podrobnosti o různých variantách geometrie dostupných pro každý typ vrtáku T-A®.



### T-A® držáky

Držáky T-A® představují řadu držáků, které pasují k odpovídajícím VBD (výměnným břitovým destičkám).



### Podrobnosti adaptéru rotačního chlazení (RCA)

Úplné pokyny a informace k odpovídajícím dílům.



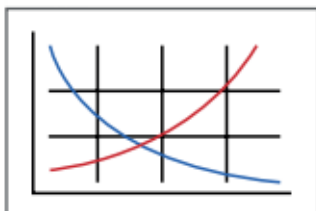
### T-ACR-45 Zahlubovací kroužky

představují dostupný výběr zahlubovacích kroužků T-ACR a přidružených VBD (výměnných břitových destiček)



### Informace o zařízení a informace k montáži

Podrobné pokyny a informace k odpovídajícím dílům.



### Doporučené řezné parametry

Doporučení řezných rychlostí a posuvů pro optimální a bezpečné vrtání.

## Povlaky



### AM200®

- první volba při zvýšené tepelné odolnosti vůči TiN, s vylepšenou odolností proti opotřebení
- umožňuje delší životnost a produktivitu
- více, jak 20% vylepšená životnost, oproti TiAlN
- Barva: měď / bronz



### TiN

- univerzální povlak
- vylepšená životnost, oproti nepovlakované variantě VBD
- první volba při obrábění hliníku
- Barva: zlatá / žlutá

## Povlaky



### TiAlN








- vynikající volba pro odolnost proti opotřebení při vysoké povrchové rychlosti
- vynikající odolnost proti oxidaci
- maximální pracovní teplota: 800°C
- Barva: fialová / šedá










### TiCN

- vynikající volba pro odolnost proti opotřebení, při nízkých povrchových rychlostech
- vysoká tvrdost a odolnost proti opotřebení
- maximální pracovní teplota: 400°C
- Tvrdost: HV 3500
- Barva: modrá / šedá

# VRTÁNÍ | T-A® Original | GEN2 T-A® | VBD - vrtací systém

Série	Serie Y	Serie Z	Serie 0	Serie 1	Serie 2	Serie 3	Serie 4
GEN2 T-A®							
D <sub>1</sub> mm	9,5 - 11,07	11,10 - 12,95	12,98 - 17,65	17,53 - 24,38	24,41 - 35,05	34,36 - 47,80	46,99 - 65,28
D <sub>1</sub> Zoll (inch)	0.374 - 0.436	0.437 - 0.510	0.511 - 0.695	0.690 - 0.960	0.961 - 1.380	1.353 - 1.882	1.850 - 2.570
mezi série Option*	✘	✘	✔	✔	✔	✘	✘
HSS	Super-Kobalt	Super-Kobalt	Super-Kobalt	Super-Kobalt	Super-Kobalt	HSS Super-Kobalt Premium-Kobalt	HSS Super-Kobalt
HM substráty	K35 (C1) K20 (C2)	K35 (C1) K20 (C2)	K35 (C1) K20 (C2)	K35 (C1) K20 (C2)	K35 (C1) K20 (C2)	-	-
Povlaky	AM200®	AM200®	AM200®	AM200®	AM200®	AM200® TiN	AM200® TiN

\* viz str. A30: 7 pro další informace v souvislosti s mezi sériemi

Série	Serie Y	Serie Z	Serie 0	Serie 1	Serie 2	Serie 3	Serie 4
GEN2 T-A®							
D <sub>1</sub> mm	9,5 - 11,07	11,10 - 12,95	12,98 - 17,65	17,53 - 24,38	24,41 - 35,05	34,36 - 47,80	46,99 - 65,28
D <sub>1</sub> Zoll (inch)	0.374 - 0.436	0.437 - 0.510	0.511 - 0.695	0.690 - 0.960	0.961 - 1.380	1.353 - 1.882	1.850 - 2.570
mezi série Option*	✘	✘	✔	✔	✔	✘	✘
HSS	Super-Kobalt Premium-Kobalt	Super-Kobalt Premium-Kobalt	Super-Kobalt Premium-Kobalt	HSS Super-Kobalt Premium-Kobalt	HSS Super-Kobalt Premium-Kobalt	Super-Kobalt	Super-Kobalt
HM substráty	K35 (C1) K20 (C2) K10 (C3) P40 (C5) N2	K35 (C1) K20 (C2) K10 (C3) P40 (C5) N2	K35 (C1) K20 (C2) K10 (C3) P40 (C5) N2	K35 (C1) K20 (C2) K10 (C3) P40 (C5) N2	K35 (C1) K20 (C2) K10 (C3) P40 (C5) N2	K20 (C2) P40 (C5)	-
Povlaky	TiN TiAlN TiCN	TiN TiAlN TiCN	TiN TiAlN TiCN	TiN TiAlN TiCN	TiN TiAlN TiCN	TiN	TiN

\* viz str. A30: 7 pro další informace v souvislosti s mezi sériemi