

**▷ BIGGAN** - povlak AlCrBN


Unikátní povlak s obsahem boru připravovaný patentovanou technologií – souběh magnetronového napařování a depozice pomocí nízkonapětového oblouku. Tato technologie umožňuje přípravu povlaku v přesných tloušťkách s velmi hladkým povrchem.

**OBLAST APLIKACÍ:** Široká oblast náročných řezných aplikací s požadavky na vysokou přesnost a kvalitu obrobeneho povrchu.

**▷ TRIPLE COATING Si**  
povlak TiN + AlTiN + vrstva  
s vysokým obsahem křemíku


Povlak tvořený adhezí vrstvou TiN, středovou vrstvou AlTiN a vrchní nanokompozitní vrstvou s vysokým obsahem Si, který vhodně kombinuje vynikající houževnatost a tvrdost vrstvy AlTiN a extrémně vysokou tvrdost vrchní nanokompozitní vrstvy.

**OBLAST APLIKACÍ:**  
Obrábění zušlechťených ocelí s tvrdostí nad 60 HRC, obrábění těžkoobrobitelných materiálů, obrábění za sucha či za intenzivních řezných podmínek.

**▷ TRIPLE COATING Cr**  
povlak TiN + AlTiN + CrAlSiN


Povlak tvořený adhezí vrstvou TiN, středovou vrstvou AlTiN a vrchní nanokompozitní vrstvou CrAlSiN, který vhodně kombinuje vynikající houževnatost a tvrdost vrstvy AlTiN a extrémně vysokou tvrdost vrchní nanokompozitní vrstvy.

**OBLAST APLIKACÍ:** Obrábění kalených materiálů, nerezí, obrábění těžkoobrobitelných materiálů a velmi náročných aplikací.

**▷ ALWIN** - povlak CrAlSiN


Nanokompozitní povlak CrAlSiN s vysokým obsahem chromu, vhodný pro aplikace náročné na oxidační odolnost a odolnost vůči nalepování obráběného materiálu na nástroj.

**OBLAST APLIKACÍ:**  
Lisování, tváření, frézování, vrtání.

**▷ TICN MP** - povlak TiCN

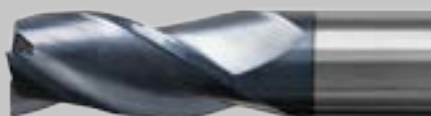

Gradientní povlak TiCN optimalizovaný pro víceúčelové použití.

**OBLAST APLIKACÍ:**  
Frézování, závitování, stříhání.

**▷ MARWIN Si** - povlak TiAlSiN


Nanokompozitní povlak TiAlSiN tvořený základní vrstvou s vysokou tvrdostí a povrchovou vrstvou s vysokou tepelnou i chemickou stabilitou.

**OBLAST APLIKACÍ:**  
Univerzální povlak se širokou škálou aplikací; frézování, vrtání, vystružování.

**▷ MARWIN G** - povlak TiAlN-AlTiN


Nanovrstevný gradientní systém AlTiN tvořený vrstvou s plynulou změnou složení.

**OBLAST APLIKACÍ:**  
Univerzální povlak se širokou škálou aplikací; frézování, vrtání, vystružování.

**▷ TETRABOND™ Plus**


Vylepšený ta-C povlak s vysokou mikrotvrdostí připravovaný obloukovým napařováním ve velmi malých tloušťkách

**OBLAST APLIKACÍ:**  
Frézování a vrtání neželezných kovů, plastů a kompozitů.

 Coatings

 Beschichtungen

 CENÍK POVLAKŮ

MAX průměr [mm]	TiAlN HSS	TiAlN TK MARWIN	LUBRIK TK	ALWIN	DARWIN	TiCN MP	Triple Coating Cr/Si	BIGAAN	Tetrabond™ Plus
3	1,68 €	2,17 €	2,41 €	2,41 €	2,41 €	2,17 €	2,49 €	3,62 €	3,01 €
4	2,17 €	2,41 €	2,65 €	2,89 €	2,91 €	2,41 €	3,18 €	4,55 €	4,02 €
5	2,17 €	2,65 €	2,89 €	3,37 €	3,37 €	2,65 €	3,84 €	5,40 €	5,02 €
6	2,65 €	2,89 €	3,62 €	3,84 €	3,84 €	2,89 €	4,31 €	6,07 €	6,04 €
8	3,37 €	4,09 €	4,82 €	5,07 €	5,07 €	4,09 €	5,66 €	8,15 €	8,05 €
10	4,33 €	5,29 €	6,02 €	6,26 €	6,26 €	5,29 €	7,03 €	10,25 €	10,05 €
12	5,29 €	6,02 €	7,23 €	7,71 €	7,71 €	6,02 €	8,61 €	12,26 €	12,06 €
14	5,78 €	6,50 €	7,71 €	8,67 €	8,67 €	6,50 €	9,29 €	13,49 €	14,07 €
16	6,74 €	7,46 €	8,91 €	9,62 €	9,62 €	7,46 €	10,66 €	15,47 €	16,08 €
20	8,19 €	9,40 €	11,07 €	11,79 €	11,79 €	9,40 €	13,37 €	19,27 €	20,11 €
22	8,91 €	10,11 €	12,04 €	13,00 €	13,00 €	10,11 €	14,73 €	21,22 €	22,12 €
25	10,11 €	11,56 €	13,96 €	14,93 €	14,93 €	11,56 €	16,77 €	24,09 €	25,13 €
32	13,00 €	14,93 €	17,57 €	18,78 €	18,78 €	14,93 €	21,30 €	30,84 €	32,17 €
40	15,40 €	21,18 €	22,63 €	23,11 €	23,11 €	21,18 €	23,34 €	33,73 €	40,22 €

 PŘEHLED POUŽITÍ

Obráběný materiál	Substrát	Vrtání	Frézování	Závitování	Vystružování
<b>P</b> Oceli	HSS	TiAlN	TiAlN	TiN, LUBRIK	TiN, TiAlN
	TK	MARWIN SI	MARWIN SI	-	MARWIN SI, DARWIN
<b>M</b> Nerezi	HSS	ALWIN	ALWIN	TiN, LUBRIK	TiN, ALWIN
	TK	ALWIN, TRIPLE COATING Cr, BIGAAN	ALWIN, TRIPLE COATING Cr, BIGAAN	-	ALWIN, TRIPLE COATING Cr, BIGAAN
<b>K</b> Litiny	HSS	TiAlN, MARWIN G	TiAlN, MARWIN G	TiN, LUBRIK	MARWIN G
	TK	MARWIN G, TRIPLE COATING SI	MARWIN G, TRIPLE COATING SI	-	MARWIN G, DARWIN
<b>N</b> Al slitiny	HSS	-	-	-	-
	TK	ALWIN, TETRABOND™ Plus	ALWIN, TETRABOND™ Plus	-	ALWIN, TETRABOND™ Plus
<b>N</b> Ostatní neželezné kovy	HSS	ALWIN, LUBRIK	ALWIN, LUBRIK	LUBRIK	DARWIN, LUBRIK
	TK	ALWIN, TETRABOND™ Plus	ALWIN, TETRABOND™ Plus	-	ALWIN, TETRABOND™ Plus
<b>S</b> Superslitiny	HSS	ALWIN	ALWIN	-	ALWIN
	TK	TRIPLE COATING Cr, BIGAAN	TRIPLE COATING Cr, BIGAAN	-	TRIPLE COATING Cr, BIGAAN
<b>H</b> Kalená ocel	HSS	-	-	-	-
	TK	TRIPLE COATING Cr, TRIPLE COATING SI	TRIPLE COATING Cr, TRIPLE COATING SI	-	TRIPLE COATING Cr, TRIPLE COATING SI