

▷ 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 obrobeného povrchu.

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

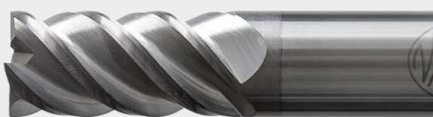

Povlak tvořený adhezí vrstvou TiN, středovou vrstvou AlTiN a vrchní nanokompozitní vrstvou s vysokým obsahem Si, který vhodně kombinuje vynikající houževnatost a tvrdost vrstvy AlTiN a extrémně vysokou tvrdost vrchní nanokompozitní vrstvy.

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 obrobeného 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

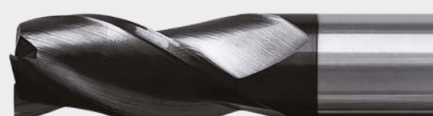

Nanokompozitní povlak TiAlSiN tvořený základní vrstvou s vysokou tvrdostí a povrchovou vrstvou s vysokou tepelnou i chemickou stabilitou.

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.

▾ CENÍK POVLAKŮ

MAX průměr [mm]	TiAIN HSS	TiAIN TK MARWIN	LUBRIK TK	ALWIN	DARWIN	TiCN MP	Triple Coating Cr/Si	BIGAAN	Tetrabond™ Plus
3	1,56 €	2,01 €	2,23 €	2,23 €	2,23 €	2,01 €	2,31 €	3,35 €	2,79 €
4	2,01 €	2,23 €	2,45 €	2,68 €	2,68 €	2,23 €	2,94 €	4,21 €	3,72 €
5	2,01 €	2,45 €	2,68 €	3,12 €	3,12 €	2,45 €	3,56 €	5,00 €	4,65 €
6	2,45 €	2,68 €	3,35 €	3,56 €	3,56 €	2,68 €	3,99 €	5,62 €	5,59 €
8	3,12 €	3,79 €	4,46 €	4,69 €	4,69 €	3,79 €	5,24 €	7,55 €	7,45 €
10	4,01 €	4,90 €	5,57 €	5,80 €	5,80 €	4,90 €	6,51 €	9,49 €	9,31 €
12	4,90 €	5,57 €	6,69 €	7,14 €	7,14 €	5,57 €	7,97 €	11,35 €	11,17 €
14	5,35 €	6,02 €	7,14 €	8,03 €	8,03 €	6,02 €	8,60 €	12,49 €	13,03 €
16	6,24 €	6,91 €	8,25 €	8,91 €	8,91 €	6,91 €	9,87 €	14,32 €	14,89 €
20	7,58 €	8,70 €	10,25 €	10,92 €	10,92 €	8,70 €	12,38 €	17,84 €	18,62 €
22	8,25 €	9,36 €	11,15 €	12,04 €	12,04 €	9,36 €	13,64 €	19,65 €	20,48 €
25	9,36 €	10,70 €	12,93 €	13,82 €	13,82 €	10,70 €	15,53 €	22,31 €	23,27 €
32	12,04 €	13,82 €	16,27 €	17,39 €	17,39 €	13,82 €	19,72 €	28,56 €	29,79 €
40	14,26 €	19,61 €	20,95 €	21,40 €	21,40 €	19,61 €	21,61 €	31,23 €	37,24 €

▾ PŘEHLED POUŽITÍ

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