

▷ BIGGAN - povlak AlCrBN


Unikátní povlak s obsahem boru připravovaný patentovanou technologií – souběh magnetronového naprašování 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

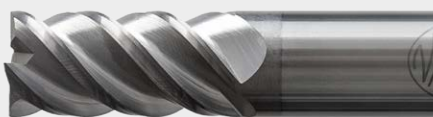

Povlak tvořený adhezí vrstvou TiN, středovou vrstvou AlTiN a vrchní nanokompozitní vrstvou s vysokým obsahem Si, který vhodně kombinuje vynikající houževnatost a tvrdost vrstvy AlTiN a extrémně vysokou tvrdost vrchní nanokompozitní vrstvy.

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 obrobeneho 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

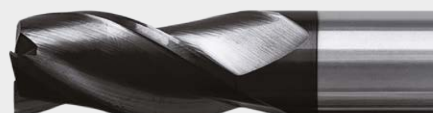

Nanokompozitní povlak TiAlSiN tvořený základní vrstvou s vysokou tvrdostí a povrchovou vrstvou s vysokou tepelnou i chemickou stabilitou.

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]	TiAIN HSS	TiAIN TK MARWIN	LUBRIK TK	ALWIN	DARWIN	TiCN MP	Triple Coa- ting Cr/Si	BIGAAN	Tetrabond™ Plus
3	37 Kč	48 Kč	54 Kč	54 Kč	54 Kč	48 Kč	59 Kč	82 Kč	70 Kč
4	48 Kč	54 Kč	59 Kč	64 Kč	64 Kč	54 Kč	75 Kč	103 Kč	91 Kč
5	48 Kč	59 Kč	64 Kč	75 Kč	75 Kč	59 Kč	91 Kč	122 Kč	112 Kč
6	59 Kč	64 Kč	80 Kč	86 Kč	86 Kč	64 Kč	102 Kč	138 Kč	134 Kč
8	75 Kč	91 Kč	107 Kč	112 Kč	112 Kč	91 Kč	134 Kč	185 Kč	182 Kč
10	96 Kč	118 Kč	134 Kč	139 Kč	139 Kč	118 Kč	166 Kč	232 Kč	225 Kč
12	118 Kč	134 Kč	161 Kč	171 Kč	171 Kč	134 Kč	203 Kč	278 Kč	273 Kč
14	128 Kč	144 Kč	171 Kč	193 Kč	193 Kč	144 Kč	219 Kč	306 Kč	316 Kč
16	150 Kč	166 Kč	198 Kč	214 Kč	214 Kč	166 Kč	251 Kč	351 Kč	364 Kč
20	182 Kč	209 Kč	246 Kč	262 Kč	262 Kč	209 Kč	316 Kč	437 Kč	449 Kč
22	198 Kč	225 Kč	268 Kč	289 Kč	289 Kč	225 Kč	348 Kč	482 Kč	498 Kč
25	225 Kč	257 Kč	310 Kč	332 Kč	332 Kč	257 Kč	396 Kč	547 Kč	562 Kč
32	289 Kč	332 Kč	391 Kč	417 Kč	417 Kč	332 Kč	514 Kč	700 Kč	722 Kč
40	342 Kč	471 Kč	503 Kč	514 Kč	514 Kč	471 Kč	551 Kč	765 Kč	899 Kč

▾ 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