

Eine Auswahl unserer Schichtsysteme für Ihre Anforderungen

Schichtsystem	Schichtmaterial	Schichtstruktur / Schichtaufbau	Schichtfarbe	Mikrohärte HV 0,05	Reibwert, trocken gegen Stahl	Beschichtungs-temperatur [°C]	Anwendungs-temperatur [°C]	Schichtdicke [µm]
TINALOX SN ²	TiAlN	nanostrukturiert	schwarz-blau	3 500	0,30	450	1 000	2 - 4
ALOX SN ²	TiAlN	nanostrukturiert	schwarz-blau	3 500	0,30	450	1 000	4 - 8
HYPERLOX	AlTiN	nanostrukturiert	schwarz-blau	3 700	0,30	550	1 100	2 - 4
HYPERLOX PLUS	AlTiN	nanostrukturiert	schwarz-blau	3 700	0,30	550	1 100	4 - 8
HSN ²	TiAlSiN	nanostrukturiert	aubergine	3 800	0,30	450	1 100	2 - 4
AlCrN	AlCrN	Monolayer	grau-blau	3 500	0,30	450	1 100	2 - 4
AlCrSiN	AlCrSiN	nanostrukturiert	grau-blau	3 800	0,30	450	1 100	2 - 4
SUPERTIN	TiN	Multilayer	gold-gelb	2 700	0,40	450	600	2 - 4
Titannitrid	TiN	Multilayer	gold-gelb	2 700	0,40	450	600	2 - 4
NT-TiN	TiN	Monolayer	gold-gelb	2 200	0,40	180	600	2 - 4
NT-TINALOX	TiAlN	nanostrukturiert	schwarz-blau	2 500	0,30	180	1 000	2 - 4
TiN-Al	TiN + TiAlN	Multilayer	schwarz-blau	3 200	0,30	400	1 000	2 - 4
TiCN	TiCN	Monolayer	grau-blau	2 700	0,30	450	400	2 - 4
CrN	CrN	Monolayer	silber-grau	2 500	0,30	350	800	2 - 4
NT-CrN	CrN	Monolayer	silber-grau	2 000	0,30	170	800	2 - 4
ALUSPEED	TiB ₂	Monolayer	hell-grau	4 000	0,30	450	900	1 - 3
Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Monolayer	schwarz-blau	3 000	0,50	450	2 000	2 - 4
CC plus C	TiAlN + C	Multilayer	schwarz-grau	3 300	0,20	450	800	3 - 5
Diamant	Kohlenstoff	CVD-Monolayer	grau	10 000	0,30	600	700	4 - 12
DLC 3000	Kohlenstoff	Multilayer	schwarz	2 800	0,10	170	400	2 - 4
DLC 4000	Kohlenstoff	Multilayer	schwarz	3 000	0,05	150	400	2 - 4
NT-DLC	Kohlenstoff	Multilayer	schwarz	2 500	0,10	100	400	2 - 4
LFC (DLC)	Kohlenstoff	PA-CVD-Multilayer	schwarz	2 500	0,01	170	400	2 - 4
W-C:H	Kohlenstoff	Multilayer	anthrazit	2 500	0,10	200	400	2 - 4
WC/C	Kohlenstoff	Multilayer	anthrazit	1 500	0,10	180	400	2 - 4
CA 208	CA	Monolayer	grau-blau	3 500	0,30	450	1 100	4 - 8
CA 220	CA	Monolayer	grau-blau	3 500	0,30	450	1 100	2 - 4
CS 216	CS	nanostrukturiert	grau-blau	3 800	0,30	450	1 100	2 - 4
TC 120	TC	Multilayer	silber-grau	3 500	0,30	450	1 000	2 - 4
TB 133	TB	Monolayer	hell-grau	4 000	0,30	450	900	1 - 3