

BESCHICHTUNGEN

coatings

Diese Angaben sind nur als grobe Richtwerte zu verstehen.
The information have to be understood only as guideline.

Eigenschaften <i>characteristics</i>	ABIDIALONG	CrN	DLC	TiAlCN	TiAlN	TiC	TiC/TiN	TiCN	TiN	WCC
Beschichtungstemperatur C° <i>Coating temperature C°</i>	>100	ca. 220 - 450	160 - 260	ca. 450	ca. 450	1000	1000	ca. 450	ca. 220 - 450	160 - 260
Biokompatibilität <i>Biocompatibility</i>	100%									
Max. Einsatztemperatur C° <i>Maximum case hardening C°</i>	500	700	350	800	400	400	500	400	500	300
Microhärte HV 0,05 ca. <i>Micro hardness 0,05 ca.</i>	5.300	1800	2500	3500	3500	4000	3000	3000	2300	1500
Reibkoeffizient gegen Stahl trocken <i>Friction coefficient against dry steel</i>	0,08 - 0,12	0,3	0,1 - 0,2	0,3	0,6	0,3	0,5	0,4	0,4	0,15 - 0,2

Kunststoffverarbeitung <i>plastics processing</i>	ABIDIALONG	CrN	DLC	TiAlCN	TiAlN	TiC	TiC/TiN	TiCN	TiN	WCC
PA	*	***	1		***				***	
PBT	*	***	1		***				***	
PC	*	***							***	
PE, PP	*	***	1		***				*	
PET	*	***	1		***				***	
POM	*	***	1						*	
PS	*	**	1		***				***	
PVC	***	**	1							

¹ für bewegte Bauteile, Schieber und Auswerfer, Einsatz ohne Schmiermittel
¹ for moved components, pistons and ejector pins, use without lubricant

Stanzan und Umformen <i>punching and forming</i>	ABIDIALONG	CrN	DLC	TiAlCN	TiAlN	TiC	TiC/TiN	TiCN	TiN	WCC
Fließpressen <i>Extrusion</i>	*	*	-	**	**	*** ¹	*** ¹	**	*	
Korrosion <i>Corrosion</i>	***	**	***	**	**	***	***	*	*	
PC	*	***							***	
Stanzan Buntmetalle <i>Punching non-ferrous metal</i>	***	**	**	*	*	0	0	0	0	
Stanzan rostfreier Stahl <i>Punching stainless steel</i>	***	*	-	***	0	**	**	**	0	
Stanzan Stahl unlegiert <i>Punching steel unalloyed</i>	**	**	-	**	**	*	*	*	*	
Stanzan Stahl < 1000 N/mm ² <i>Punching steel</i>	**	**	-	**	*	*	*	*	*	
Stanzan Stahl > 1000 N/mm ² <i>Punching steel</i>	**	--	-	***	**	**	**	**	0	

-- geht nicht
- schlecht
0 keine Verbesserung zu unbeschichtet
* Verbesserung
** wesentliche Verbesserung
*** sehr gute Verbesserung

does not work
poor result
no improvement to uncoated
improvement
essential improvement
excellent improvement

¹ nachpoliert
¹ post polished