

DCC – Diener Carbon Coating



- Deposizione di carbonio amorfo
- Rivestimento duro ma flessibile
- Protezione da corrosione e riduzione dell'usura di parti in movimento
- Riduzione dell'attrito superficiale di guarnizioni ed O-ring di gomma ("anti-sticking")

Specifiche DCC – Diener Carbon Coating

Tipo di processo (incl. gas di processo)	Plasma a bassa pressione ossigeno, idrogeno, gas contenenti carbonio
Energia superficiale	ca. 28 mN/m
Angolo di scivolamento	15°
Modifica visiva	Superficie nera
Modifica chimica	Deposizione superficiale di carbonio amorfo
Temperatura di processo (senza raffreddamento)	Plastiche max. 70°C Metalli max. 100°C
Pressione di processo	0,2mbar – 1,0mbar
Spessore della deposizione	50-200 nm
Materiali	Plastiche: ABS, PC, PE, PA, PEEK, PP, PMMA, PPS Metalli: metalli puri e leghe
Sistema plasma idonei	Femto, Pico, Nano, Tetra, sistemi speciali
Altre caratteristiche	Bio-compatibilità