

Informações técnicas para pastilhas de PCD

Características

Os produtos de PCD da KORLOY são fabricados com pontas de PCD de alta qualidade, feitas sob temperatura e pressão elevadas. A ponta de PCD é soldada na pastilha de carbide de alta qualidade da KORLOY

A KORLOY fornece produtos de PCD de alta qualidade para torneamento, fresamento e fresas de topo, que atendem às necessidades de diversas aplicações

- ▶ Excelente vida útil da ferramenta para liga de alumínio e liga de cobre
- ▶ Excelente vida útil da ferramenta para cerâmica, alumínio de alto silício ou rochas
- ▶ Excelente vida útil da ferramenta para borracha, carbono, grafite e madeira



Classe de PCD

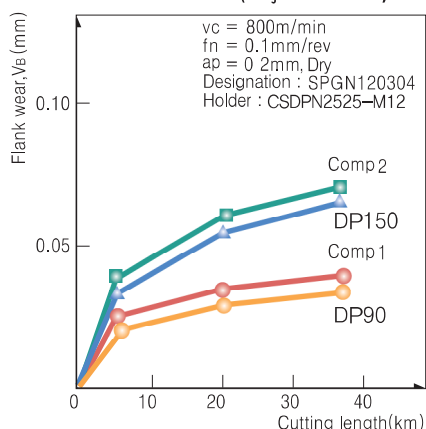
Classe	Características	Aplicação	Tam. Grão (µm)	Dureza(Hv)	TRS(kgf/mm ²)
DP90	Grão grosso de diamante usado para obter uma excelente resistência ao desgaste, suficiente para usinar metal duro cementado e liga de alumínio de alto Si	Carbide cementado Desbaste de cerâmica Liga de alumínio de alto Si Rocha, Pedra	50	10,000~ 12,000	110
DP150	Utilizando grânulos finos de diamante com boas propriedades aglutinantes, é adequada para usinagem de metais não-ferrosos e grafite	Liga de alumínio de alto Si Cobre, ligas de bronze Borracha, Madeira, Carbono	5	10,000~ 12,000	200
DP200	Utilizando grãos ultra finos de diamante, é possível fazer arestas de corte afiadas. Portanto, é uma classe apropriada para usinar materiais não-ferrosos	Plástico Madeira Acabamento preciso de alumínio	0.5	8,000~ 10,000	220

Condição de corte recomendada

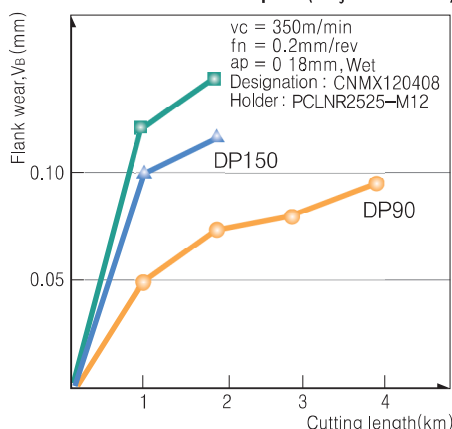
Peça	Velocidade de corte (m/min)	Avanço (mm/rev)	Profundidade de corte (mm)	Classe recomendada	
				1 st	2 nd
Liga de alumínio (4%~8%Si)	1000 ~ 3000	0.1 ~ 0.6	~ 3	DP150	DP200
Liga de alumínio (9%~14%Si)	600 ~ 2500	0.1 ~ 0.5	~ 3	DP150	DP200
Liga de alumínio (15%~18%Si)	300 ~ 700	0.1 ~ 0.4	~ 3	DP150	DP200
Liga de cobre, bronze	~ 1000	0.05 ~ 0.2	~ 3	DP150	DP200
Plástico reforçado	~ 1000	0.1 ~ 0.3	~ 2	DP150	DP200
Madeira	~ 4000	0.1 ~ 0.4	-	DP150	DP200
Metal duro cementado	10 ~ 30	~ 0.2	~ 0.5	DP90	DP150

Desempenho de corte

• Teste de corte contínuo (Peça: Al-25%Si)



• Teste de corte interrompido (Peça: Al-20%Si)



• Teste de corte de metal cementado

