



## Frässpindel CS-15-180-A

Antrieb			
Leistung:	15 kW (S1)	21 kW (S6)	
Nenn Drehzahl:	3.000 U/min		
Max. Drehmoment:	48 Nm (S1)	67 Nm (S6)	
Maximaldrehzahl:	24.000 U/min		
Motortyp:	asynchron/6polig		
Leistungsanschluss:	400 V/ 56 A (S1)		
Werkzeugsystem:	HSK-A63		
Spannsystem:	hydraulisch betätigt		
Spannkraft:	12 kN/50 bar		
Spannkontrolle:	CyCon K 11 (Option)		
Lösedruck:	60-100 bar		
Werkzeugreinigung:	Luft, 3-4 bar		
Spindellagerung:	<< >> Ø 65 Hybrid		
Lagersteifigkeit:	axial 170 N/µm, radial 510 N/µm		
Lagerschmierung:	Fett		
Abdichtung:	mit Sperrluft und Labyrinth		
Drehgebersignal:	1 Vpp/256 Zähne		
Spindelkühlung:	Flüssigkeitskühlung (Antifrogen/Tyfofor)		
Kühlleistung:	2 kW		
Kühlvolumenstrom ca.:	8 l/min (3-8 bar)		
Zerspanleistung:	Fräsen	Bohren	GewSchneiden
AlMgSi1	400cm <sup>3</sup> /min	Ø 30	M 12
Werkzeugkühlung			
Externe Kühlmittelzufuhr (EKZ):	8 Spritzdüsen		
Interne Kühlmittelzufuhr (IKZ):	optional (durch Spindelschaft)		
Max. Druck/Filterfeinheit:	50 bar (15 l/min)/40 µm		
MMKS extern:	optional		
MMKS intern:	optional		

