

# Technische Daten / Technical Data



# 4064SK



## Typ/Type

## 4064SK/4064SK

Anwendung/Application	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren/Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Spamndurchmesser/Clamping diameter	60 mm
Motorart/Motor system	3 - phasen Drehstromsynchronmotor/3 - phase synchronous motor
Leerlauf Drehzahl in min <sup>-1</sup> /No load speed in rpm	5.000 - 50.000
Spannung in V/Voltage in V	220
Strom in A/Current in A	12
Drehmoment in Ncm/Torque in Ncm	72
Frequenz in Hz/Frequency in Hz	83 - 833
Leistung P <sub>2</sub> max in W/Power Output P <sub>2</sub> max in W	3000
Lagerung/Bearing system	Keramik, 3-fach dauergeschmiert/Ceramic, 3 - precision bearings with lifetime lubrication
Belastungsrichtung/Load direction	axial und radial/axial and radial
Gebrauchslage/Working position	↕
Rundlauf im Spindelkegel/Run-out in spindle cone	0,003 mm
Rundlauf incl. Spannzanze/Run-out with collet	0,006 mm
Werkzeugwechsel (sh. Skizze)/Tool change (see sketch)	pneumatisch 5 - 6 bar/pneumatical 5 - 6 bar
Kühlsystem/Cooling system	Fremdkühlung durch Einspannvorr./External cooling via clamping bracket
Für Nassbereich geeignet/Suitable for operation in wet conditions	mittels Sperrluft 0,5 - 0,8 bar/via sealing air 0,5 - 0,8 bar
Gehäusematerial/Housing material	Edelstahl/Stainless steel
Gewicht/Weight	3,5 kg
Verbindungskabel/Connecting cable	sh. Zubehör/see accessories

**Umrückerempfehlung:**  
HF Umrücker 4452

**Converter recommendation:**  
HF Converter 4452

### Kühlspamblock

- doppelkühlschleife für maximale Kühlleistung
- schwarze Eloxiertung zur Kühlverstärkung durch Abstrahlung
- rückseitige Anschlüsse für Kühlmedium
- höchste Präzision durch Klemmung mit Spambuchse

### Cooling / clamping bracket

- double cooling circuit for high cooling performance
- black anodized aluminum to increase cooling performance by heat radiation
- rear side connections for coolant
- high precision by clamping with locking bushing

### Elektro- und Luftanschlüsse

- alle Anschlüsse an der Rückseite, d.h. durchgehender Gehäusedurchmesser 60mm
- elektrischer Steckanschluss für einfache Installation und Wartung
- metallischer Stecker und abgeschirmte Motorzuleitung für beste EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

### Electrical and air connections

- all connections on rear side through the entire spindle range including the 60mm housing diameter
- electrical plug-in connection for easy installation and maintenance
- metallic plug and shielded motor cable for excellent EMC (Electromagnetic Compatibility)