

# Technische Daten / Technical Data



## Typ/Type

4029/4029

|                                                                       |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwendung/Application                                                 | Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren, Abrichten/Drilling, Milling, Grinding, Engraving, Dressing |
| Spanndurchmesser/Clamping diameter                                    | 33 mm                                                                                            |
| Motorart/Motor system                                                 | 3 - phasen Drehstromasynchronmotor/3 - phase asynchronous motor                                  |
| Leerlauf Drehzahl in min <sup>-1</sup> /No load speed in rpm          | 5.000 - 60.000                                                                                   |
| Spannung in V/Voltage in V                                            | 30                                                                                               |
| Strom in A/Current in A                                               | 8                                                                                                |
| Drehmoment in Ncm/Torque in Ncm                                       | 6                                                                                                |
| Frequenz in Hz/Frequency in Hz                                        | 83 - 1.000                                                                                       |
| Leistung P <sub>2</sub> max in W/Power Output P <sub>2</sub> max in W | 150                                                                                              |
| 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                      | 0,005 mm                                                                                         |
| Rundlauf incl. Spannzange/Run-out with collet                         | 0,03 mm                                                                                          |
| Werkzeugwechsel (sh. Skizze)/Tool change (see sketch)                 | mit 2 Gabelschlüsseln/with 2 wrenches                                                            |
| 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                                                        | 0,8 kg                                                                                           |
| Verbindungskabel/Connecting cable                                     | 1,5 meter/1,5 meter                                                                              |

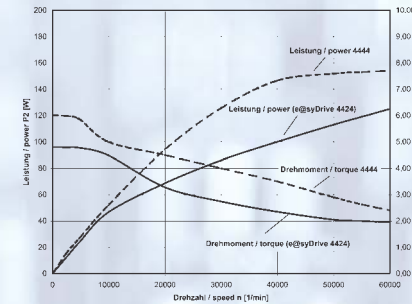
## Umrichterempfehlung:

für 1 Spindel HF Umrichter 4424 bzw. 4444  
für 2 Spindeln parallel HF Umrichter 4444  
bis 5 Spindeln parallel HF Umrichter 4442

## Converter recommendation:

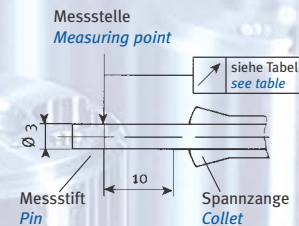
for 1 spindle HF Converter 4424 / 4444  
for 2 spindles HF Converter 4444  
up to 5 spindles HF Converter 4442

## Drehzahl-Drehmomentkurve Speed-Torque curve



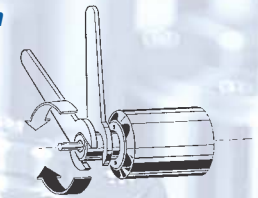
4029

## Messung der Rundlaufgenauigkeit Measurement of run-out



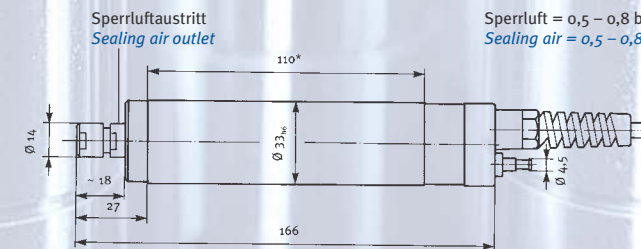
## Betätigung der Spannzange mit 2 Gabelschlüsseln SW 12.

Collet operation  
with 2 wrenches SW 12.



## Lieferbare Spannzangen Available collets

siehe Zubehör  
see accessories



Sperrluft = 0,5 - 0,8 bar gereinigte, trockene Luft  
Sealing air = 0,5 - 0,8 bar cleaned, dry air

\* möglichst über den gesamten Bereich ganzflächig spannen. / \*If possible, clamping should encompass the entire surface area.

HF-Motorspindel/HF-Motor Spindle 4029



\*Achtung: reduzierte Leistungsausnutzung bei Mehrspindelbetrieb  
\*Attention: reduced power utilization at multiple spindle operation

Technische Änderungen und  
Liefermöglichkeiten vorbehalten.

We reserve the right to make alterations  
and availability without prior notice.

