

Gildemeister  
**CTX gamma**  
**1250 TC - VDI**  
**40**



# Hightech von heimatec - Werkzeuge und Systeme für die produktive Dreh- und Fräsbearbeitung

heimatec gehört zu den internationalen Technologie- und Qualitätsführern von Präzisionswerkzeugen und ist auf die Entwicklung und Herstellung von hochpräzisen festen und angetriebenen Werkzeugen für alle CNC-Drehmaschinen, CNC-Dreh-Fräszentren und CNC-Bearbeitungszentren spezialisiert.

Die Produktpalette\* reicht von statischen BMT- und VDI-Werkzeughaltern über angetriebene Werkzeuge bis hin zu hochkomplexen kundenbezogenen Individuallösungen. heimatec, mit Hauptsitz in Renchen, besitzt eine Tochtergesellschaft in Asien und Indien sowie zahlreiche Repräsentanzen und Handelspartner über den ganzen Globus verteilt.

## \*UNSERE PRODUKTE

Feste Werkzeughalter

Angetriebene Werkzeugeinheiten

Präzisionswerkzeuge

Werkzeuge für Dreh- und Bearbeitungszentren

Werkzeuge für Langdrehautomaten

Werkzeugwechsel- und Schnellwechselsysteme

Werkzeugsysteme für die Verzahnungsherstellung

Digitales Werkzeugmanagement

Das Katalog-Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der Rechteinhaber unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

**heimatec GmbH** behält sich Änderungen technischer Art jederzeit ohne Vorankündigung vor. Dies gilt insbesondere bei Anpassungen an neue oder geänderte internationale Normen oder bei Weiterentwicklungen unserer Produkte oder Herstellungsprozesse.

Die aktuelle Version unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) finden Sie auf unserer Webseite.

| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                    |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| <b>8 010 45 053</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 IK</b>       |                     |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                  | 3.420               |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | DIN 5480            |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00               |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | VDI                 |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 25               |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                 |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 50                  |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 6000                |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | gleich              |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK               |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 25                  |
|                                                                                     | Hinweis:                                       | rundes Gehäuse ø 84 |
| <b>8 010 45 094</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b>    |                     |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                  | 3.440               |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | DIN 5480            |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00               |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | VDI                 |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 25 A - u-tec     |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                 |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 50                  |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 6000                |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | gleich              |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | EK                  |
| <b>8 010 45 156</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT IK</b> |                     |
|  | Gewicht [kg]:                                  | 3.410               |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | DIN 5480            |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00               |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | VDI                 |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 25 A - u-tec     |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                 |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 50                  |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 6000                |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | gleich              |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK               |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 25                  |
| <b>8 010 46 152</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b>    |                     |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                  | 3.270               |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | DIN 5480            |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00               |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | VDI                 |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 32 A - u-tec     |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                 |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 50                  |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 6000                |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | gleich              |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | EK                  |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                                    |
|---------------------|------------------------------------------------|
| <b>8 010 46 165</b> | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT IK</b> |
|                     | Gewicht [kg]: 3.440                            |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                      |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                        |
|                     | Schafttyp: VDI                                 |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 32 A - u-tec              |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                           |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                        |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                     |
|                     | Drehrichtung: gleich                           |
|                     | Kühlmittel: IK/EK                              |
|                     | Druck max [bar]: 25                            |
| <b>8 010 46 235</b> | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT IK</b> |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                      |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                        |
|                     | Schafttyp: VDI                                 |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 32 A - u-tec              |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                           |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                        |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 10000                    |
|                     | Drehrichtung: gleich                           |
|                     | Kühlmittel: IK/EK                              |
|                     | Druck max [bar]: 100                           |
|                     | Hinweis: Trockenlauf möglich                   |
| <b>8 010 47 034</b> | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf HT 5</b>           |
|                     | Gewicht [kg]: 3.300                            |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                      |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                        |
|                     | Schafttyp: VDI                                 |
|                     | Werkzeugaufnahme: HT 5                         |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                           |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                        |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                     |
|                     | Drehrichtung: gleich                           |
|                     | Kühlmittel: EK                                 |
|                     | Hinweis: rundes Gehäuse Ø 84                   |
| <b>8 010 48 001</b> | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf HT 6 IK</b>        |
|                     | Gewicht [kg]: 4.220                            |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                      |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                        |
|                     | Schafttyp: VDI                                 |
|                     | Werkzeugaufnahme: HT 6                         |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                           |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                        |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                     |
|                     | Drehrichtung: gleich                           |
|                     | Kühlmittel: IK/EK                              |
|                     | Druck max [bar]: 25                            |
|                     | Hinweis: rundes Gehäuse ø 84                   |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                                  |
|---------------------|----------------------------------------------|
| <b>8 013 44 005</b> | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 16 AX UT</b>  |
|                     | Gewicht [kg]: 2.940                          |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                    |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                      |
|                     | Schafttyp: VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 16 A - u-tec            |
|                     | Übersetzung [i]: 1:4                         |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 5                       |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 24000                  |
|                     | Drehrichtung: gleich                         |
|                     | Kühlmittel: EK                               |
| <b>8 030 45 085</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 25</b>       |
|                     | Gewicht [kg]: 6.560                          |
|                     | Ausführung: rechts                           |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                    |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                      |
|                     | Schafttyp: VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 25                      |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                         |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                      |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                   |
|                     | Drehrichtung: ungleich                       |
|                     | Kühlmittel: EK                               |
|                     | Mittenmaß [mm]: 100                          |
| <b>8 030 45 090</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 25</b>       |
|                     | Ausführung: links                            |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                    |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                      |
|                     | Schafttyp: VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 25                      |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                         |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                      |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                   |
|                     | Drehrichtung: ungleich                       |
|                     | Kühlmittel: EK                               |
|                     | Mittenmaß [mm]: 100                          |
| <b>8 030 45 223</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b> |
|                     | Gewicht [kg]: 6.520                          |
|                     | Ausführung: rechts                           |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                    |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                      |
|                     | Schafttyp: VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 25 A - u-tec            |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                         |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                      |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                   |
|                     | Drehrichtung: ungleich                       |
|                     | Kühlmittel: EK                               |
|                     | Mittenmaß [mm]: 100                          |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                               |                 |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------------|
| <b>8 030 46 113</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32</b>    |                 |
|                     | Gewicht [kg]:                             | 7.500           |
|                     | Ausführung:                               | links           |
|                     | Werkzeugantrieb:                          | DIN 5480        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                         | 40.00           |
|                     | Schafttyp:                                | VDI             |
|                     | Werkzeugaufnahme:                         | ER 32           |
|                     | Übersetzung [i]:                          | 1:1             |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                      | 50              |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                     | 6000            |
|                     | Drehrichtung:                             | ungleich        |
|                     | Kühlmittel:                               | EK              |
|                     | Hinweis:                                  | mit Fixierstift |
|                     | Mittenmaß [mm]:                           | 120             |
| <b>8 030 46 119</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32</b>    |                 |
|                     | Gewicht [kg]:                             | 6.630           |
|                     | Ausführung:                               | links           |
|                     | Werkzeugantrieb:                          | DIN 5480        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                         | 40.00           |
|                     | Schafttyp:                                | VDI             |
|                     | Werkzeugaufnahme:                         | ER 32           |
|                     | Übersetzung [i]:                          | 1:1             |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                      | 50              |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                     | 6000            |
|                     | Drehrichtung:                             | ungleich        |
|                     | Kühlmittel:                               | EK              |
|                     | Mittenmaß [mm]:                           | 100             |
| <b>8 030 46 120</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 IK</b> |                 |
|                     | Gewicht [kg]:                             | 7.990           |
|                     | Ausführung:                               | links           |
|                     | Werkzeugantrieb:                          | DIN 5480        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                         | 40.00           |
|                     | Schafttyp:                                | VDI             |
|                     | Werkzeugaufnahme:                         | ER 32           |
|                     | Übersetzung [i]:                          | 1:1             |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                      | 50              |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                     | 6000            |
|                     | Drehrichtung:                             | ungleich        |
|                     | Kühlmittel:                               | IK/EK           |
|                     | Druck max [bar]:                          | 140             |
|                     | Mittenmaß [mm]:                           | 120             |
| <b>8 030 46 141</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32</b>    |                 |
|                     | Gewicht [kg]:                             | 7.480           |
|                     | Ausführung:                               | links           |
|                     | Werkzeugantrieb:                          | DIN 5480        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                         | 40.00           |
|                     | Schafttyp:                                | VDI             |
|                     | Werkzeugaufnahme:                         | ER 32           |
|                     | Übersetzung [i]:                          | 2:1             |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                      | 63              |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                     | 3000            |
|                     | Drehrichtung:                             | ungleich        |
|                     | Kühlmittel:                               | EK              |
|                     | Hinweis:                                  | mit Fixierstift |
|                     | Mittenmaß [mm]:                           | 120             |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                                     |                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| <b>8 030 46 170</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 IK</b>       |                 |
|                     | Ausführung:                                     | links           |
|                     | Werkzeugantrieb:                                | DIN 5480        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00           |
|                     | Schafttyp:                                      | VDI             |
|                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 32           |
|                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1             |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50              |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 6000            |
|                     | Drehrichtung:                                   | ungleich        |
|                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK           |
|                     | Druck max [bar]:                                | 140             |
|                     | Hinweis:                                        | mit Fixierstift |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 100             |
| <b>8 030 46 249</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32</b>          |                 |
|                     | Gewicht [kg]:                                   | 6.820           |
|                     | Ausführung:                                     | links           |
|                     | Werkzeugantrieb:                                | DIN 5480        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00           |
|                     | Schafttyp:                                      | VDI             |
|                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 32           |
|                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1             |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50              |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 6000            |
|                     | Drehrichtung:                                   | gleich          |
|                     | Kühlmittel:                                     | EK              |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 100             |
| <b>8 030 46 251</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 IK</b>       |                 |
|                     | Gewicht [kg]:                                   | 7.540           |
|                     | Ausführung:                                     | links           |
|                     | Werkzeugantrieb:                                | DIN 5480        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00           |
|                     | Schafttyp:                                      | VDI             |
|                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 32           |
|                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1             |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50              |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 6000            |
|                     | Drehrichtung:                                   | gleich          |
|                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK           |
|                     | Druck max [bar]:                                | 25              |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 100             |
| <b>8 030 46 304</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT IK</b> |                 |
|                     | Ausführung:                                     | links           |
|                     | Werkzeugantrieb:                                | DIN 5480        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00           |
|                     | Schafttyp:                                      | VDI             |
|                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 32 A - u-tec |
|                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1             |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50              |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 6000            |
|                     | Drehrichtung:                                   | ungleich        |
|                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK           |
|                     | Druck max [bar]:                                | 140             |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 100             |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                                  |
|---------------------|----------------------------------------------|
| <b>8 030 46 306</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b> |
|                     | Gewicht [kg]: 6.390                          |
|                     | Ausführung: links                            |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                    |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                      |
|                     | Schafttyp: VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 32 A - u-tec            |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                         |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                      |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                   |
|                     | Drehrichtung: ungleich                       |
|                     | Kühlmittel: EK                               |
|                     | Mittenmaß [mm]: 100                          |
| <b>8 030 46 307</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b> |
|                     | Gewicht [kg]: 6.310                          |
|                     | Ausführung: rechts                           |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                    |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                      |
|                     | Schafttyp: VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 32 A - u-tec            |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                         |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                      |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                   |
|                     | Drehrichtung: ungleich                       |
|                     | Kühlmittel: EK                               |
|                     | Mittenmaß [mm]: 100                          |
| <b>8 030 46 317</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b> |
|                     | Gewicht [kg]: 7.280                          |
|                     | Ausführung: rechts                           |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                    |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                      |
|                     | Schafttyp: VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 32 A - u-tec            |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                         |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                      |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                   |
|                     | Drehrichtung: ungleich                       |
|                     | Kühlmittel: EK                               |
|                     | Mittenmaß [mm]: 120                          |
| <b>8 030 47 029</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 5</b>        |
|                     | Ausführung: links                            |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                    |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                      |
|                     | Schafttyp: VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme: HT 5                       |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                         |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                      |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                   |
|                     | Drehrichtung: ungleich                       |
|                     | Kühlmittel: EK                               |
|                     | Hinweis: verstärkte Lagerung                 |
|                     | Mittenmaß [mm]: 120                          |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                              |                     |
|---------------------|------------------------------------------|---------------------|
| <b>8 030 47 067</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 5</b>    |                     |
|                     | Gewicht [kg]:                            | 5.560               |
|                     | Ausführung:                              | links               |
|                     | Werkzeugantrieb:                         | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | HT 5                |
|                     | Übersetzung [i]:                         | 1:1                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                     | 50                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                    | 6000                |
|                     | Drehrichtung:                            | ungleich            |
|                     | Kühlmittel:                              | EK                  |
|                     | Mittenmaß [mm]:                          | 100                 |
| <b>8 030 47 142</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 5 IK</b> |                     |
|                     | Gewicht [kg]:                            | 8.290               |
|                     | Ausführung:                              | rechts              |
|                     | Werkzeugantrieb:                         | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | HT 5                |
|                     | Übersetzung [i]:                         | 1:2                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                     | 16                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                    | 12000               |
|                     | Drehrichtung:                            | ungleich            |
|                     | Kühlmittel:                              | IK/EK               |
|                     | Druck max [bar]:                         | 140                 |
|                     | Hinweis:                                 | verstärkte Lagerung |
|                     | Mittenmaß [mm]:                          | 100                 |
| <b>8 030 48 004</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 6 IK</b> |                     |
|                     | Ausführung:                              | links               |
|                     | Werkzeugantrieb:                         | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | HT 6                |
|                     | Übersetzung [i]:                         | 2:1                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                     | 63                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                    | 4000                |
|                     | Drehrichtung:                            | ungleich            |
|                     | Kühlmittel:                              | IK/EK               |
|                     | Druck max [bar]:                         | 25                  |
|                     | Hinweis:                                 | verstärkte Lagerung |
|                     | Mittenmaß [mm]:                          | 120                 |
| <b>8 030 48 005</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 6 IK</b> |                     |
|                     | Ausführung:                              | links               |
|                     | Werkzeugantrieb:                         | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | HT 6                |
|                     | Übersetzung [i]:                         | 1:2                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                     | 16                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                    | 8000                |
|                     | Drehrichtung:                            | ungleich            |
|                     | Kühlmittel:                              | IK/EK               |
|                     | Hinweis:                                 | verstärkte Lagerung |
|                     | Mittenmaß [mm]:                          | 120                 |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                              |                     |
|---------------------|------------------------------------------|---------------------|
| <b>8 030 48 006</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 6 IK</b> |                     |
|                     | Gewicht [kg]:                            | 7.900               |
|                     | Ausführung:                              | links               |
|                     | Werkzeugantrieb:                         | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | HT 6                |
|                     | Übersetzung [i]:                         | 1:1                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                     | 50                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                    | 6000                |
|                     | Drehrichtung:                            | ungleich            |
|                     | Kühlmittel:                              | IK/EK               |
|                     | Druck max [bar]:                         | 140                 |
|                     | Hinweis:                                 | verstärkte Lagerung |
|                     | Mittenmaß [mm]:                          | 100                 |
| <b>8 030 48 017</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 6 IK</b> |                     |
|                     | Ausführung:                              | Sonder; links       |
|                     | Werkzeugantrieb:                         | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | HT 6                |
|                     | Übersetzung [i]:                         | 1:1                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                     | 50                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                    | 6000                |
|                     | Drehrichtung:                            | ungleich            |
|                     | Kühlmittel:                              | IK/EK               |
|                     | Druck max [bar]:                         | 25                  |
|                     | Hinweis:                                 | verstärkte Lagerung |
|                     | Mittenmaß [mm]:                          | 120                 |
| <b>8 031 44 025</b> | <b>Winkel-Fräskopf Kombidorn 16</b>      |                     |
|                     | Ausführung:                              | links               |
|                     | Werkzeugantrieb:                         | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | Kombidorn 16        |
|                     | Übersetzung [i]:                         | 1:1                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                     | 50                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                    | 6000                |
|                     | Drehrichtung:                            | ungleich            |
|                     | Kühlmittel:                              | EK                  |
|                     | Mittenmaß [mm]:                          | 100                 |
| <b>8 031 45 019</b> | <b>Winkel-Polygonfräskopf Dorn 22</b>    |                     |
|                     | Gewicht [kg]:                            | 7.330               |
|                     | Ausführung:                              | links               |
|                     | Werkzeugantrieb:                         | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | Polygondorn 22      |
|                     | Übersetzung [i]:                         | 1:1                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                     | 50                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                    | 6000                |
|                     | Drehrichtung:                            | ungleich            |
|                     | Kühlmittel:                              | EK                  |
|                     | Hinweis:                                 | verstärkte Lagerung |
|                     | Mittenmaß [mm]:                          | 100                 |

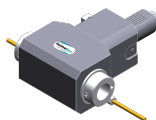
| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                                  |                 |
|---------------------|----------------------------------------------|-----------------|
| <b>8 031 46 009</b> | <b>Winkel-Fräskopf Kombidorn 27</b>          |                 |
|                     | Ausführung:                                  | links           |
|                     | Werkzeugantrieb:                             | DIN 5480        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                            | 40.00           |
|                     | Schafttyp:                                   | VDI             |
|                     | Werkzeugaufnahme:                            | Kombidorn 27    |
|                     | Übersetzung [i]:                             | 2:1             |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                         | 63              |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                        | 3000            |
|                     | Drehrichtung:                                | ungleich        |
|                     | Kühlmittel:                                  | EK              |
|                     | Hinweis:                                     | Kombilagerung   |
|                     | Mittenmaß [mm]:                              | 100             |
| <b>8 033 46 115</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b> |                 |
|                     | Gewicht [kg]:                                | 7.630           |
|                     | Zusatzbezeichnung:                           | zurückgesetzt   |
|                     | Ausführung:                                  | rechts          |
|                     | Werkzeugantrieb:                             | DIN 5480        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                            | 40.00           |
|                     | Schafttyp:                                   | VDI             |
|                     | Werkzeugaufnahme:                            | ER 32 A - u-tec |
|                     | Übersetzung [i]:                             | 1:1             |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                         | 50              |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                        | 6000            |
|                     | Drehrichtung:                                | gleich          |
|                     | Kühlmittel:                                  | EK              |
|                     | Mittenmaß [mm]:                              | 100             |
| <b>8 033 47 013</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 5 IK</b>     |                 |
|                     | Gewicht [kg]:                                | 8.480           |
|                     | Zusatzbezeichnung:                           | zurückgesetzt   |
|                     | Ausführung:                                  | rechts          |
|                     | Werkzeugantrieb:                             | DIN 5480        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                            | 40.00           |
|                     | Schafttyp:                                   | VDI             |
|                     | Werkzeugaufnahme:                            | HT 5            |
|                     | Übersetzung [i]:                             | 1:1             |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                         | 50              |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                        | 6000            |
|                     | Drehrichtung:                                | gleich          |
|                     | Kühlmittel:                                  | IK/EK           |
|                     | Druck max [bar]:                             | 140             |
|                     | Mittenmaß [mm]:                              | 100             |
| <b>8 033 47 023</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 5</b>        |                 |
|                     | Gewicht [kg]:                                | 8.960           |
|                     | Zusatzbezeichnung:                           | zurückgesetzt   |
|                     | Ausführung:                                  | links           |
|                     | Werkzeugantrieb:                             | DIN 5480        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                            | 40.00           |
|                     | Schafttyp:                                   | VDI             |
|                     | Werkzeugaufnahme:                            | HT 5            |
|                     | Übersetzung [i]:                             | 1:1             |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                         | 50              |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                        | 6000            |
|                     | Drehrichtung:                                | gleich          |
|                     | Kühlmittel:                                  | EK              |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                              |                     |
|---------------------|------------------------------------------|---------------------|
|                     | Mittenmaß [mm]:                          | 120                 |
| <b>8 033 47 030</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 5 IK</b> |                     |
|                     | Gewicht [kg]:                            | 9.540               |
|                     | Zusatzbezeichnung:                       | zurückgesetzt       |
|                     | Ausführung:                              | links               |
|                     | Werkzeugantrieb:                         | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | HT 5                |
|                     | Übersetzung [i]:                         | 1:1                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                     | 50                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                    | 6000                |
|                     | Drehrichtung:                            | gleich              |
|                     | Kühlmittel:                              | IK/EK               |
|                     | Druck max [bar]:                         | 140                 |
|                     | Mittenmaß [mm]:                          | 120                 |
| <b>8 033 48 003</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 6 IK</b> |                     |
|                     | Gewicht [kg]:                            | 8.940               |
|                     | Zusatzbezeichnung:                       | zurückgesetzt       |
|                     | Ausführung:                              | rechts              |
|                     | Werkzeugantrieb:                         | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | HT 6                |
|                     | Übersetzung [i]:                         | 1:1                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                     | 50                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                    | 6000                |
|                     | Drehrichtung:                            | gleich              |
|                     | Kühlmittel:                              | IK/EK               |
|                     | Druck max [bar]:                         | 140                 |
|                     | Hinweis:                                 | verstärkte Lagerung |
|                     | Mittenmaß [mm]:                          | 100                 |
| <b>8 033 48 004</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 6 IK</b> |                     |
|                     | Gewicht [kg]:                            | 10.290              |
|                     | Zusatzbezeichnung:                       | zurückgesetzt       |
|                     | Ausführung:                              | links               |
|                     | Werkzeugantrieb:                         | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | HT 6                |
|                     | Übersetzung [i]:                         | 1:1                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                     | 50                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                    | 6000                |
|                     | Drehrichtung:                            | gleich              |
|                     | Kühlmittel:                              | IK/EK               |
|                     | Druck max [bar]:                         | 140                 |
|                     | Hinweis:                                 | verstärkte Lagerung |
|                     | Mittenmaß [mm]:                          | 120                 |

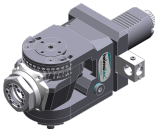
| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                                     |                     |
|---------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| <b>8 033 48 005</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 6</b>           |                     |
|                     | Zusatzbezeichnung:                              | zurückgesetzt       |
|                     | Ausführung:                                     | links               |
|                     | Werkzeugantrieb:                                | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                                      | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                               | HT 6                |
|                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 6000                |
|                     | Drehrichtung:                                   | gleich              |
|                     | Kühlmittel:                                     | EK                  |
|                     | Hinweis:                                        | verstärkte Lagerung |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 120                 |
| <b>8 036 45 008</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 25</b>          |                     |
|                     | Gewicht [kg]:                                   | 7.480               |
|                     | Ausführung:                                     | doppelverzahnt      |
|                     | Werkzeugantrieb:                                | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                                      | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 25               |
|                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 6000                |
|                     | Drehrichtung:                                   | ungleich            |
|                     | Kühlmittel:                                     | EK                  |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 120                 |
| <b>8 036 46 010</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b>    |                     |
|                     | Gewicht [kg]:                                   | 6.490               |
|                     | Ausführung:                                     | doppelverzahnt      |
|                     | Werkzeugantrieb:                                | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                                      | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 32 A - u-tec     |
|                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 6000                |
|                     | Drehrichtung:                                   | ungleich            |
|                     | Kühlmittel:                                     | EK                  |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 100                 |
| <b>8 036 46 011</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT IK</b> |                     |
|                     | Gewicht [kg]:                                   | 7.870               |
|                     | Ausführung:                                     | doppelverzahnt      |
|                     | Werkzeugantrieb:                                | DIN 5480            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00               |
|                     | Schafttyp:                                      | VDI                 |
|                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 32 A - u-tec     |
|                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                 |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50                  |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 6000                |
|                     | Drehrichtung:                                   | ungleich            |
|                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK               |
|                     | Druck max [bar]:                                | 140                 |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 120                 |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| <b>8 036 46 012</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT IK</b> |
|                     | Gewicht [kg]: 6.920                             |
|                     | Ausführung: doppelverzahnt                      |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                       |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                         |
|                     | Schafttyp: VDI                                  |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 32 A - u-tec               |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                            |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                         |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                      |
|                     | Drehrichtung: ungleich                          |
|                     | Kühlmittel: IK/EK                               |
|                     | Druck max [bar]: 140                            |
|                     | Mittenmaß [mm]: 100                             |
| <b>8 036 46 014</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b>    |
|                     | Gewicht [kg]: 7.270                             |
|                     | Ausführung: doppelverzahnt                      |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                       |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                         |
|                     | Schafttyp: VDI                                  |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 32 A - u-tec               |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                            |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                         |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                      |
|                     | Drehrichtung: ungleich                          |
|                     | Kühlmittel: EK                                  |
|                     | Mittenmaß [mm]: 120                             |
| <b>8 039 45 031</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b>    |
|                     | Gewicht [kg]: 8.770                             |
|                     | Ausführung: doppelspindlig                      |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                       |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                         |
|                     | Schafttyp: VDI                                  |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 25 A - u-tec               |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                            |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                         |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                      |
|                     | Drehrichtung: gleich/ungleich                   |
|                     | Kühlmittel: EK                                  |
|                     | Hinweis: verstärkte Lagerung                    |
|                     | Mittenmaß [mm]: 120                             |
| <b>8 039 45 048</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b>    |
|                     | Gewicht [kg]: 7.940                             |
|                     | Ausführung: doppelspindlig                      |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                       |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                         |
|                     | Schafttyp: VDI                                  |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 25 A - u-tec               |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                            |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 50                         |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                      |
|                     | Drehrichtung: gleich/ungleich                   |
|                     | Kühlmittel: EK                                  |
|                     | Hinweis: verstärkte Lagerung                    |
|                     | Mittenmaß [mm]: 100                             |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                                  |                                |
|---------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>8 039 46 016</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32</b>       |                                |
|                     | Ausführung:                                  | doppelspindlig                 |
|                     | Werkzeugantrieb:                             | DIN 5480                       |
|                     | Schaftgröße [mm]:                            | 40.00                          |
|                     | Schafttyp:                                   | VDI                            |
|                     | Werkzeugaufnahme:                            | ER 32                          |
|                     | Übersetzung [i]:                             | 1:1                            |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                         | 50                             |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                        | 6000                           |
|                     | Drehrichtung:                                | gleich/ungleich                |
|                     | Kühlmittel:                                  | EK                             |
|                     | Hinweis:                                     | verstärkte Lagerung            |
|                     | Mittenmaß [mm]:                              | 120                            |
| <b>8 039 46 056</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b> |                                |
|                     | Ausführung:                                  | doppelspindlig                 |
|                     | Werkzeugantrieb:                             | DIN 5480                       |
|                     | Schaftgröße [mm]:                            | 40.00                          |
|                     | Schafttyp:                                   | VDI                            |
|                     | Werkzeugaufnahme:                            | ER 32 A - u-tec                |
|                     | Übersetzung [i]:                             | 1:1                            |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                         | 50                             |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                        | 6000                           |
|                     | Drehrichtung:                                | gleich/ungleich                |
|                     | Kühlmittel:                                  | EK                             |
|                     | Hinweis:                                     | verstärkte Lagerung            |
|                     | Mittenmaß [mm]:                              | 120                            |
| <b>8 039 46 058</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b> |                                |
|                     | Gewicht [kg]:                                | 8.640                          |
|                     | Ausführung:                                  | doppelspindlig; doppelverzahnt |
|                     | Werkzeugantrieb:                             | DIN 5480                       |
|                     | Schaftgröße [mm]:                            | 40.00                          |
|                     | Schafttyp:                                   | VDI                            |
|                     | Werkzeugaufnahme:                            | ER 32 A - u-tec                |
|                     | Übersetzung [i]:                             | 1:1                            |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                         | 50                             |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                        | 6000                           |
|                     | Drehrichtung:                                | gleich/ungleich                |
|                     | Kühlmittel:                                  | EK                             |
|                     | Hinweis:                                     | verstärkte Lagerung            |
|                     | Mittenmaß [mm]:                              | 120                            |
| <b>8 039 47 004</b> | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf HT 5</b>        |                                |
|                     | Gewicht [kg]:                                | 9.120                          |
|                     | Ausführung:                                  | doppelspindlig                 |
|                     | Werkzeugantrieb:                             | DIN 5480                       |
|                     | Schaftgröße [mm]:                            | 40.00                          |
|                     | Schafttyp:                                   | VDI                            |
|                     | Werkzeugaufnahme:                            | HT 5                           |
|                     | Übersetzung [i]:                             | 1:1                            |
|                     | Drehmoment max [Nm]:                         | 50                             |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                        | 6000                           |
|                     | Drehrichtung:                                | gleich/ungleich                |
|                     | Kühlmittel:                                  | EK                             |
|                     | Hinweis:                                     | verstärkte Lagerung            |
|                     | Mittenmaß [mm]:                              | 120                            |



| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                                    |
|---------------------|------------------------------------------------|
| <b>8 040 44 066</b> | <b>Schwenkkopf ± 90° verstb ER 16 AX UT</b>    |
|                     | Ausführung: rechts                             |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                      |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                        |
|                     | Schafttyp: VDI                                 |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 16 A - u-tec              |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                           |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 25                        |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                     |
|                     | Drehrichtung: ungleich                         |
|                     | Kühlmittel: EK                                 |
|                     | Mittenmaß [mm]: 87                             |
| <b>8 040 44 067</b> | <b>Schwenkkopf ± 90° verstb ER 16 AX UT</b>    |
|                     | Gewicht [kg]: 4.890                            |
|                     | Ausführung: links                              |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                      |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                        |
|                     | Schafttyp: VDI                                 |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 16 A - u-tec              |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                           |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 25                        |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                     |
|                     | Drehrichtung: ungleich                         |
|                     | Kühlmittel: EK                                 |
|                     | Mittenmaß [mm]: 87                             |
| <b>8 040 44 070</b> | <b>Schwenkkopf ± 90° verstb ER 16 AX UT IK</b> |
|                     | Ausführung: rechts                             |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                      |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                        |
|                     | Schafttyp: VDI                                 |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 16 A - u-tec              |
|                     | Übersetzung [i]: 1:1                           |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 25                        |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 6000                     |
|                     | Drehrichtung: ungleich                         |
|                     | Kühlmittel: IK/EK                              |
|                     | Druck max [bar]: 140                           |
|                     | Mittenmaß [mm]: 87                             |
| <b>8 040 44 074</b> | <b>Schwenkkopf ± 90° verstb ER 16 AX UT</b>    |
|                     | Ausführung: links                              |
|                     | Werkzeugantrieb: DIN 5480                      |
|                     | Schaftgröße [mm]: 40.00                        |
|                     | Schafttyp: VDI                                 |
|                     | Werkzeugaufnahme: ER 16 A - u-tec              |
|                     | Übersetzung [i]: 1:2                           |
|                     | Drehmoment max [Nm]: 12                        |
|                     | Drehzahl max [1/min]: 12000                    |
|                     | Drehrichtung: ungleich                         |
|                     | Kühlmittel: EK                                 |
|                     | Mittenmaß [mm]: 87                             |

| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                    |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>8 040 44 078</b>                                                                 | <b>Schwenkkopf ± 90° verstb ER 16 AX UT IK</b> |                                          |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                  | 4.980                                    |
|                                                                                     | Ausführung:                                    | links                                    |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | DIN 5480                                 |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00                                    |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | VDI                                      |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 16 A - u-tec                          |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:2                                      |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 12                                       |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 12000                                    |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | ungleich                                 |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                                    |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 140                                      |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                | 87                                       |
| <b>8 040 45 067</b>                                                                 | <b>Schwenkkopf ± 90° verstb ER 25 AX UT</b>    |                                          |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                  | 6.250                                    |
|                                                                                     | Ausführung:                                    | rechts                                   |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | DIN 5480                                 |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00                                    |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | VDI                                      |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 25 A - u-tec                          |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                                      |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 25                                       |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 6000                                     |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | ungleich                                 |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | EK                                       |
|                                                                                     | Hinweis:                                       | Schwenkbereich beachten! starke Lagerung |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                | 120                                      |
| <b>8 040 45 073</b>                                                                 | <b>Schwenkkopf ± 90° verstb ER 25 AX UT IK</b> |                                          |
|  | Ausführung:                                    | links                                    |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | DIN 5480                                 |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00                                    |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | VDI                                      |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 25 A - u-tec                          |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                                      |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 25                                       |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 6000                                     |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | ungleich                                 |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                                    |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 140                                      |
|                                                                                     | Hinweis:                                       | verstärkte Lagerung                      |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                | 87                                       |
| <b>8 040 45 103</b>                                                                 | <b>Schwenkkopf ± 90° verstb ER 25 AX UT IK</b> |                                          |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                  | 5.170                                    |
|                                                                                     | Ausführung:                                    | links; unter 65° absteckbar              |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | DIN 5480                                 |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00                                    |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | VDI                                      |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 25 A - u-tec                          |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                                      |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 25                                       |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 6000                                     |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | ungleich                                 |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                                    |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 140                                      |

| Artikel-Nr.                                                                        | Bezeichnung                           |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                    | Hinweis:                              | verstärkte Lagerung              |
|                                                                                    | Mittenmaß [mm]:                       | 87                               |
| <b>8 040 45 139</b>                                                                | <b>Schwenkkopf ± 90° verstb ER 25</b> |                                  |
|                                                                                    | Gewicht [kg]:                         | 5.230                            |
|                                                                                    | Ausführung:                           | links                            |
|                                                                                    | Werkzeugantrieb:                      | DIN 5480                         |
|                                                                                    | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                            |
|                                                                                    | Schafttyp:                            | VDI                              |
|                                                                                    | Werkzeugaufnahme:                     | ER 25                            |
|                                                                                    | Übersetzung [i]:                      | 1:1                              |
|                                                                                    | Drehmoment max [Nm]:                  | 25                               |
|                                                                                    | Drehzahl max [1/min]:                 | 6000                             |
|                                                                                    | Drehrichtung:                         | ungleich                         |
|                                                                                    | Kühlmittel:                           | EK                               |
|                                                                                    | Hinweis:                              | verstärkte Lagerung              |
|                                                                                    | Mittenmaß [mm]:                       | 87                               |
| <b>8 050 42 004</b>                                                                | <b>Mehrspindelbohrkopf ER 8</b>       |                                  |
|  | Gewicht [kg]:                         | 4.780                            |
|                                                                                    | Zusatzbezeichnung:                    | achsversetzt                     |
|                                                                                    | Ausführung:                           | 2-spindlig                       |
|                                                                                    | Werkzeugantrieb:                      | DIN 5480                         |
|                                                                                    | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                            |
|                                                                                    | Schafttyp:                            | VDI                              |
|                                                                                    | Werkzeugaufnahme:                     | ER 8                             |
|                                                                                    | Übersetzung [i]:                      | 1:1                              |
|                                                                                    | Drehmoment max [Nm]:                  | 5/Sp.                            |
|                                                                                    | Drehzahl max [1/min]:                 | 6000                             |
|                                                                                    | Drehrichtung:                         | ungleich                         |
|                                                                                    | Kühlmittel:                           | EK                               |
|                                                                                    | Hinweis:                              | Einsetzbarkeit unbedingt prüfen! |
|                                                                                    | Achsversatz [mm]:                     | 26,076                           |
| <b>8 209 44 004</b>                                                                | <b>Adapter für VDI 40</b>             |                                  |
|                                                                                    | Gewicht [kg]:                         | 6.720                            |
|                                                                                    | Zusatzbezeichnung:                    | zurückgesetzt                    |
|                                                                                    | Ausführung:                           | rechts                           |
|                                                                                    | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                            |
|                                                                                    | Schafttyp:                            | VDI                              |
|                                                                                    | Werkzeugaufnahme:                     | DIN 69880 - 40                   |
|                                                                                    | Kühlmittel:                           | EK                               |
|                                                                                    | Mittenmaß [mm]:                       | 100                              |
| <b>8 209 44 005</b>                                                                | <b>Adapter für VDI 40</b>             |                                  |
|                                                                                    | Gewicht [kg]:                         | 6.740                            |
|                                                                                    | Zusatzbezeichnung:                    | zurückgesetzt                    |
|                                                                                    | Ausführung:                           | links                            |
|                                                                                    | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                            |
|                                                                                    | Schafttyp:                            | VDI                              |
|                                                                                    | Werkzeugaufnahme:                     | DIN 69880 - 40                   |
|                                                                                    | Kühlmittel:                           | EK                               |
|                                                                                    | Mittenmaß [mm]:                       | 100                              |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                           |                                  |
|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>8 214 43 000</b> | <b>Werkzeughalter C1-40x25</b>        |                                  |
|                     | Einsatz für:                          | VDI 40                           |
|                     | Ausführung:                           | rechts                           |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                            |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                              |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | Vkt. 25/20                       |
|                     | Kühlmittel:                           | EK                               |
| <b>8 214 43 008</b> | <b>Werkzeughalter C1-40x25 Sonder</b> |                                  |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                            |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                              |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | Vkt. 25/20                       |
|                     | Kühlmittel:                           | EK                               |
| <b>8 215 43 000</b> | <b>Werkzeughalter C2-40x25</b>        |                                  |
|                     | Einsatz für:                          | VDI 40                           |
|                     | Ausführung:                           | links                            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                            |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                              |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | Vkt. 25/20                       |
|                     | Kühlmittel:                           | EK                               |
| <b>8 215 43 003</b> | <b>Werkzeughalter C2-40x25 Sonder</b> |                                  |
|                     | Gewicht [kg]:                         | 4.480                            |
|                     | Ausführung:                           | links                            |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                            |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                              |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | Vkt. 25/20                       |
|                     | Kühlmittel:                           | EK                               |
| <b>8 230 46 004</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 20</b>         |                                  |
|                     | Ausführung:                           | rechts                           |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                            |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                              |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | Ø 20                             |
|                     | Kühlmittel:                           | IK/EK                            |
|                     | Hinweis:                              | ummontierbar in linke Ausführung |
|                     | Mittenmaß [mm]:                       | 120                              |
| <b>8 230 47 017</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 25</b>         |                                  |
|                     | Ausführung:                           | rechts                           |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                            |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                              |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | Ø 25                             |
|                     | Kühlmittel:                           | IK/EK                            |
|                     | Hinweis:                              | ummontierbar in linke Ausführung |
|                     | Mittenmaß [mm]:                       | 120                              |
| <b>8 230 48 013</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 32</b>         |                                  |
|                     | Gewicht [kg]:                         | 7.860                            |
|                     | Ausführung:                           | rechts                           |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                            |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                              |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | Ø 32                             |
|                     | Kühlmittel:                           | IK/EK                            |
|                     | Hinweis:                              | ummontierbar in linke Ausführung |
|                     | Mittenmaß [mm]:                       | 120                              |

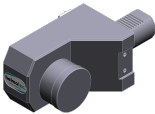
| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                   |                                   |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>8 230 49 016</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 40</b> |                                   |
|                     | Gewicht [kg]:                 | 7.600                             |
|                     | Ausführung:                   | rechts                            |
|                     | Schaftgröße [mm]:             | 40.00                             |
|                     | Schafttyp:                    | VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme:             | Ø 40                              |
|                     | Kühlmittel:                   | IK/EK                             |
|                     | Hinweis:                      | ummontierbar in linke Ausführung  |
|                     | Mittenmaß [mm]:               | 120                               |
| <b>8 230 49 026</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 40</b> |                                   |
|                     | Gewicht [kg]:                 | 7.300                             |
|                     | Ausführung:                   | rechts                            |
|                     | Schaftgröße [mm]:             | 40.00                             |
|                     | Schafttyp:                    | VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme:             | Ø 40                              |
|                     | Kühlmittel:                   | IK/EK                             |
|                     | Hinweis:                      | ummontierbar in linke Ausführung  |
|                     | Mittenmaß [mm]:               | 120                               |
| <b>8 230 49 038</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 40</b> |                                   |
|                     | Ausführung:                   | rechts                            |
|                     | Schaftgröße [mm]:             | 40.00                             |
|                     | Schafttyp:                    | VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme:             | Ø 40                              |
|                     | Kühlmittel:                   | IK/EK                             |
|                     | Hinweis:                      | ummontierbar in linke Ausführung  |
|                     | Mittenmaß [mm]:               | 120                               |
| <b>8 230 49 041</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 40</b> |                                   |
|                     | Gewicht [kg]:                 | 6.490                             |
|                     | Ausführung:                   | rechts; Sonder                    |
|                     | Schaftgröße [mm]:             | 40.00                             |
|                     | Schafttyp:                    | VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme:             | Ø 40                              |
|                     | Kühlmittel:                   | IK/EK                             |
|                     | Hinweis:                      | ummontierbar in linke Ausführung  |
|                     | Mittenmaß [mm]:               | 120                               |
| <b>8 231 47 006</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 25</b> |                                   |
|                     | Ausführung:                   | links                             |
|                     | Schaftgröße [mm]:             | 40.00                             |
|                     | Schafttyp:                    | VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme:             | Ø 25                              |
|                     | Kühlmittel:                   | IK/EK                             |
|                     | Hinweis:                      | ummontierbar in rechte Ausführung |
|                     | Mittenmaß [mm]:               | 120                               |
| <b>8 231 48 000</b> | <b>Aufnahmehalter HT 6</b>    |                                   |
|                     | Gewicht [kg]:                 | 6.080                             |
|                     | Zusatzbezeichnung:            | zurückgesetzt                     |
|                     | Ausführung:                   | links                             |
|                     | Schaftgröße [mm]:             | 40.00                             |
|                     | Schafttyp:                    | VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme:             | HT 6                              |
|                     | Kühlmittel:                   | IK/EK                             |
|                     | Mittenmaß [mm]:               | 100                               |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                   |                                   |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>8 231 48 003</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 32</b> |                                   |
|                     | Gewicht [kg]:                 | 6.770                             |
|                     | Ausführung:                   | links                             |
|                     | Schaftgröße [mm]:             | 40.00                             |
|                     | Schafttyp:                    | VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme:             | Ø 32                              |
|                     | Kühlmittel:                   | IK/EK                             |
|                     | Hinweis:                      | ummontierbar in rechte Ausführung |
|                     | Mittenmaß [mm]:               | 100                               |
| <b>8 231 48 007</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 32</b> |                                   |
|                     | Ausführung:                   | links                             |
|                     | Schaftgröße [mm]:             | 40.00                             |
|                     | Schafttyp:                    | VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme:             | Ø 32                              |
|                     | Kühlmittel:                   | IK/EK                             |
|                     | Hinweis:                      | ummontierbar in rechte Ausführung |
|                     | Mittenmaß [mm]:               | 120                               |
| <b>8 231 48 008</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 32</b> |                                   |
|                     | Einsatz für:                  | Schwerzerspannung                 |
|                     | Ausführung:                   | links                             |
|                     | Schaftgröße [mm]:             | 40.00                             |
|                     | Schafttyp:                    | VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme:             | Ø 32                              |
|                     | Kühlmittel:                   | IK/EK                             |
|                     | Hinweis:                      | ummontierbar in rechte Ausführung |
|                     | Mittenmaß [mm]:               | 120                               |
| <b>8 231 49 007</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 40</b> |                                   |
|                     | Gewicht [kg]:                 | 6.510                             |
|                     | Ausführung:                   | links                             |
|                     | Schaftgröße [mm]:             | 40.00                             |
|                     | Schafttyp:                    | VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme:             | Ø 40                              |
|                     | Kühlmittel:                   | IK/EK                             |
|                     | Hinweis:                      | ummontierbar in rechte Ausführung |
|                     | Mittenmaß [mm]:               | 100                               |
| <b>8 231 49 020</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 50</b> |                                   |
|                     | Gewicht [kg]:                 | 11.700                            |
|                     | Ausführung:                   | links                             |
|                     | Schaftgröße [mm]:             | 40.00                             |
|                     | Schafttyp:                    | VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme:             | Ø 50                              |
|                     | Kühlmittel:                   | IK/EK                             |
|                     | Hinweis:                      | ummontierbar in rechte Ausführung |
|                     | Mittenmaß [mm]:               | 120                               |
| <b>8 231 49 024</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 40</b> |                                   |
|                     | Ausführung:                   | links                             |
|                     | Schaftgröße [mm]:             | 40.00                             |
|                     | Schafttyp:                    | VDI                               |
|                     | Werkzeugaufnahme:             | Ø 40                              |
|                     | Kühlmittel:                   | IK/EK                             |
|                     | Hinweis:                      | ummontierbar in rechte Ausführung |
|                     | Mittenmaß [mm]:               | 120                               |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                              |                                                        |
|---------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>8 231 49 029</b> | <b>Bohrstangenhalter Ø 50</b>            |                                                        |
|                     | Ausführung:                              | links                                                  |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00                                                  |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                                                    |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | Ø 50                                                   |
|                     | Kühlmittel:                              | IK/EK                                                  |
|                     | Hinweis:                                 | ummontierbar in rechte Ausführung; mit 4 Schrauben zum |
|                     | Mittenmaß [mm]:                          | 120                                                    |
| <b>8 234 43 000</b> | <b>Werkzeughalter B1-40x25x44</b>        |                                                        |
|                     | Einsatz für:                             | VDI 40                                                 |
|                     | Ausführung:                              | rechts                                                 |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00                                                  |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                                                    |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | Vkt. 25/20                                             |
|                     | Kühlmittel:                              | EK                                                     |
| <b>8 234 45 003</b> | <b>Kombi-Plandrehhalter Vkt. 25/20</b>   |                                                        |
|                     | Gewicht [kg]:                            | 6.160                                                  |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00                                                  |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                                                    |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | Vkt. 25/20                                             |
|                     | Kühlmittel:                              | EK                                                     |
| <b>8 234 45 004</b> | <b>Kombi-Plandrehhalter Vkt. 25/20</b>   |                                                        |
|                     | Gewicht [kg]:                            | 9.780                                                  |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00                                                  |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                                                    |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | Vkt. 25/20                                             |
|                     | Kühlmittel:                              | EK                                                     |
| <b>8 235 43 000</b> | <b>Werkzeughalter B2-40x25x44</b>        |                                                        |
|                     | Einsatz für:                             | VDI 40                                                 |
|                     | Ausführung:                              | links                                                  |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00                                                  |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                                                    |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | Vkt. 25/20                                             |
|                     | Kühlmittel:                              | EK                                                     |
| <b>8 235 43 009</b> | <b>Werkzeughalter B6-40x25x44 Sonder</b> |                                                        |
|                     | Gewicht [kg]:                            | 2.960                                                  |
|                     | Einsatz für:                             | VDI 40                                                 |
|                     | Ausführung:                              | Sonder; links                                          |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00                                                  |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                                                    |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | Vkt. 25/20                                             |
|                     | Kühlmittel:                              | EK                                                     |
|                     | Hinweis:                                 | Einsatz für System "Jetstream" von Seco                |
| <b>8 235 43 010</b> | <b>Werkzeughalter B2-40x25x44 Sonder</b> |                                                        |
|                     | Gewicht [kg]:                            | 2.260                                                  |
|                     | Einsatz für:                             | VDI 40                                                 |
|                     | Ausführung:                              | Sonder; links                                          |
|                     | Schaftgröße [mm]:                        | 40.00                                                  |
|                     | Schafttyp:                               | VDI                                                    |
|                     | Werkzeugaufnahme:                        | Vkt. 25/20                                             |
|                     | Kühlmittel:                              | EK                                                     |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                           |                                         |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
|                     | Hinweis:                              | Einsatz für System "Jetstream" von Seco |
| <b>8 239 45 005</b> | <b>Doppel-Spannzangenhalter ER 25</b> |                                         |
|                     | Gewicht [kg]:                         | 6.140                                   |
|                     | Einsatz für:                          | Haupt- und Gegenspindel                 |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                                   |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | ER 25                                   |
|                     | Kühlmittel:                           | IK/EK                                   |
|                     | Mittenmaß [mm]:                       | 100                                     |
| <b>8 239 46 006</b> | <b>Doppel-Spannzangenhalter ER 32</b> |                                         |
|                     | Gewicht [kg]:                         | 6.390                                   |
|                     | Einsatz für:                          | Haupt- und Gegenspindel                 |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                                   |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | ER 32                                   |
|                     | Kühlmittel:                           | IK/EK                                   |
|                     | Mittenmaß [mm]:                       | 100                                     |
| <b>8 239 46 018</b> | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 20</b>  |                                         |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                                   |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | Ø 20                                    |
|                     | Kühlmittel:                           | IK/EK                                   |
|                     | Mittenmaß [mm]:                       | 120                                     |
| <b>8 239 46 019</b> | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 20</b>  |                                         |
|                     | Einsatz für:                          | Schwerzerspanung                        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                                   |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | Ø 20                                    |
|                     | Kühlmittel:                           | IK/EK                                   |
|                     | Mittenmaß [mm]:                       | 120                                     |
| <b>8 239 47 009</b> | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 25</b>  |                                         |
|                     | Gewicht [kg]:                         | 9.290                                   |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                                   |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | Ø 25                                    |
|                     | Kühlmittel:                           | IK/EK                                   |
|                     | Mittenmaß [mm]:                       | 120                                     |
| <b>8 239 47 010</b> | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 25</b>  |                                         |
|                     | Einsatz für:                          | Schwerzerspanung                        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                                   |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | Ø 25                                    |
|                     | Kühlmittel:                           | IK/EK                                   |
|                     | Mittenmaß [mm]:                       | 120                                     |
| <b>8 239 48 000</b> | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 32</b>  |                                         |
|                     | Schaftgröße [mm]:                     | 40.00                                   |
|                     | Schafttyp:                            | VDI                                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                     | Ø 32                                    |
|                     | Kühlmittel:                           | IK/EK                                   |
|                     | Mittenmaß [mm]:                       | 100                                     |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                                    |                         |
|---------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>8 239 48 001</b> | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 32</b>           |                         |
|                     | Gewicht [kg]:                                  | 9.070                   |
|                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00                   |
|                     | Schafttyp:                                     | VDI                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                              | Ø 32                    |
|                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                   |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                | 120                     |
| <b>8 239 48 009</b> | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 32</b>           |                         |
|                     | Einsatz für:                                   | Schwerzerspanung        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00                   |
|                     | Schafttyp:                                     | VDI                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                              | Ø 32                    |
|                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                   |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                | 100                     |
| <b>8 239 49 006</b> | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 40</b>           |                         |
|                     | Gewicht [kg]:                                  | 8.660                   |
|                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00                   |
|                     | Schafttyp:                                     | VDI                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                              | Ø 40                    |
|                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                   |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                | 120                     |
| <b>8 239 49 007</b> | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 40</b>           |                         |
|                     | Gewicht [kg]:                                  | 7.340                   |
|                     | Einsatz für:                                   | Schwerzerspanung        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00                   |
|                     | Schafttyp:                                     | VDI                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                              | Ø 40                    |
|                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                   |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                | 100                     |
| <b>8 239 49 008</b> | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 40</b>           |                         |
|                     | Einsatz für:                                   | Schwerzerspanung        |
|                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00                   |
|                     | Schafttyp:                                     | VDI                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                              | Ø 40                    |
|                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                   |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                | 120                     |
| <b>8 251 45 003</b> | <b>Kombi-Doppel-Drehstahlhalter Vkt. 25/20</b> |                         |
|                     | Gewicht [kg]:                                  | 5.420                   |
|                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00                   |
|                     | Schafttyp:                                     | VDI                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                              | Vkt. 25/20              |
|                     | Kühlmittel:                                    | EK                      |
| <b>8 259 45 003</b> | <b>Mehrfach-Drehstahlhalter 4x Vkt. 1"</b>     |                         |
|                     | Einsatz für:                                   | Haupt- und Gegenspindel |
|                     | Ausführung:                                    | Y-versetzt              |
|                     | Schaftgröße [mm]:                              | 40.00                   |
|                     | Schafttyp:                                     | VDI                     |
|                     | Werkzeugaufnahme:                              | Vkt. 1" (25,4mm)        |
|                     |                                                | Vkt. 1" (25,4mm)        |
|                     |                                                | Vkt. 1" (25,4mm)        |
|                     |                                                | Vkt. 1" (25,4mm)        |

| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                     |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | EK                      |
| <b>8 259 45 004</b>                                                                 | <b>Mehrfach-Drehstahlhalter 4x Vkt. 25</b>      |                         |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                   | 6.460                   |
|                                                                                     | Einsatz für:                                    | Haupt- und Gegenspindel |
|                                                                                     | Ausführung:                                     | Y-versetzt              |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00                   |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | VDI                     |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | Vkt. 25                 |
|                                                                                     |                                                 | Vkt. 25                 |
|                                                                                     |                                                 | Vkt. 25                 |
|                                                                                     |                                                 | Vkt. 25                 |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | EK                      |
| <b>8 259 45 008</b>                                                                 | <b>Mehrfach-Drehstahlhalter 2x Vkt. 25</b>      |                         |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                   | 7.590                   |
|                                                                                     | Einsatz für:                                    | Hauptspindel            |
|                                                                                     | Ausführung:                                     | Y-versetzt, links       |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00                   |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | VDI                     |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | Vkt. 25                 |
|                                                                                     |                                                 | Vkt. 25                 |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | EK                      |
| <b>8 262 49 003</b>                                                                 | <b>Werkstoffanschlag VDI 40 - Ø 60 Sternrev</b> |                         |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                   | 6.300                   |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | mitlaufend              |
|                                                                                     | Ausführung:                                     | links                   |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00                   |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | VDI                     |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | kein                    |
|                                                                                     | Hinweis:                                        | Länge einstellbar       |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 100                     |
| <b>8 262 49 004</b>                                                                 | <b>Werkstoffanschlag VDI 40 - Ø 60 Sternrev</b> |                         |
|  | Gewicht [kg]:                                   | 6.220                   |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | zurückgesetzt           |
|                                                                                     | Ausführung:                                     | rechts                  |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00                   |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | VDI                     |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 8000                    |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | kein                    |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 100                     |
| <b>8 262 49 005</b>                                                                 | <b>Werkstoffanschlag VDI 40 - Ø 60 Sternrev</b> |                         |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                   | 6.320                   |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | zurückgesetzt           |
|                                                                                     | Ausführung:                                     | links                   |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00                   |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | VDI                     |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 8000                    |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | ohne                    |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 120                     |

| Artikel-Nr.         | Bezeichnung                                     |                          |
|---------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>8 262 49 006</b> | <b>Werkstoffanschlag VDI 40 - Ø 60 Sternrev</b> |                          |
|                     | Gewicht [kg]:                                   | 6.320                    |
|                     | Zusatzbezeichnung:                              | zurückgesetzt            |
|                     | Ausführung:                                     | rechts                   |
|                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00                    |
|                     | Schafttyp:                                      | VDI                      |
|                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 8000                     |
|                     | Kühlmittel:                                     | ohne                     |
|                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 120                      |
| <b>8 274 43 000</b> | <b>Vierkant-Mehrfachaufnahme D1-40x25</b>       |                          |
|                     | Gewicht [kg]:                                   | 3.660                    |
|                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00                    |
|                     | Schafttyp:                                      | VDI                      |
|                     | Werkzeugaufnahme:                               | Vkt. 25/20               |
|                     | Kühlmittel:                                     | EK                       |
| <b>8 320 43 010</b> | <b>Abstechhalter höhenverstellbar SH 32 IK</b>  |                          |
|                     | Gewicht [kg]:                                   | 2.440                    |
|                     | Ausführung:                                     | universal                |
|                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00                    |
|                     | Schafttyp:                                      | VDI                      |
|                     | Werkzeugaufnahme:                               | Spannschaft SH 32        |
|                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK                    |
|                     | Druck max [bar]:                                | 70                       |
| <b>8 320 43 014</b> | <b>Abstechhalter höhenverstellbar SH 32 IK</b>  |                          |
|                     | Schaftgröße [mm]:                               | 40.00                    |
|                     | Schafttyp:                                      | VDI                      |
|                     | Werkzeugaufnahme:                               | Spannschaft SH 32        |
|                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK                    |
|                     | Druck max [bar]:                                | 70                       |
|                     | Hinweis:                                        | Spannschaft innenliegend |

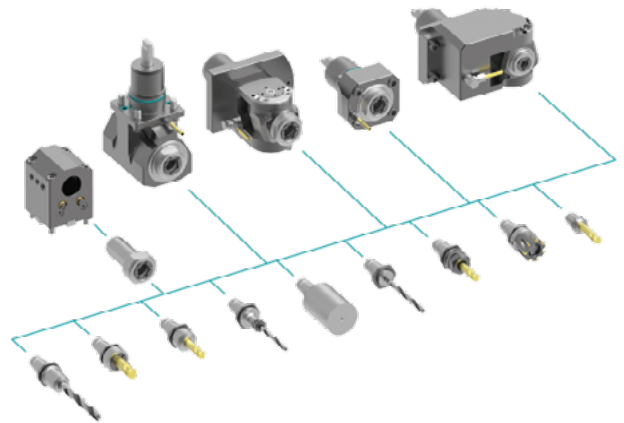
## heimatec.u-tec®

heimatec.de

Produkte / Werkzeugwechselsysteme /  
Wechselsystem u-tec®



Ausführungen siehe Katalog



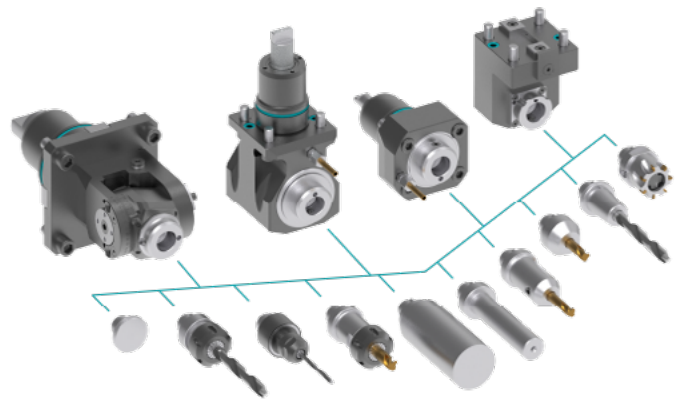
## heimatec.easy-quick

heimatec.de

Produkte / Werkzeugwechselsysteme /  
Schnellwechselsystem easy-quick HT



Ausführungen siehe Katalog



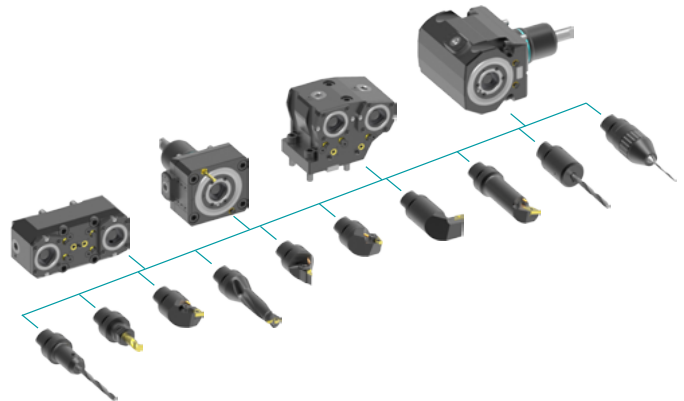
## heimatec.Capto™

heimatec.de

Produkte / Werkzeugwechselsysteme /  
Schnellwechselsystem heimatec.Capto™



Ausführungen siehe Katalog



## heimatec.accessories

heimatec.de

Produkte / Zubehör



Ausführungen siehe Katalog





● heimatec-Niederlassungen

○ unsere weltweiten Vertretungen

**heimatec®**

**heimatec GmbH**  
Präzisionswerkzeuge  
Carl-Benz-Str. 4  
77871 Renchen  
Deutschland

T +49 7843 9466 0  
[www.heimatec.de](http://www.heimatec.de)  
[info@heimatec.de](mailto:info@heimatec.de)

Die Kontaktdaten unserer weltweiten Handelspartner finden Sie auf unserer Internetseite:  
<https://heimatec.com/handelspartner>