

Daewoo  
**Puma 280 M**



# 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

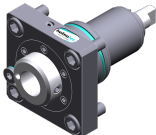
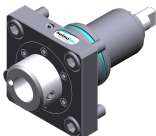
Digitales Werkzeugmanagement

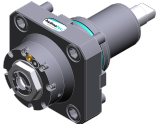
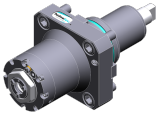
Das Katalog-Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der Rechteinhaber unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die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

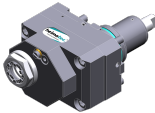
Die aktuelle Version unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) finden Sie auf unserer Webseite.

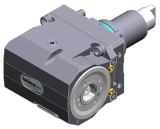
| Artikel-Nr.                                                                              | Bezeichnung                                    |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>8 010 55 038</b>                                                                      | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT IK</b> |                                    |
|         | Gewicht [kg]:                                  | 3.050                              |
|                                                                                          | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)              |
|                                                                                          | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                              |
|                                                                                          | Schafttyp:                                     | BMT                                |
|                                                                                          | 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                                 |
|                                                                                          | Hinweis:                                       | Kombilagerung                      |
| <b>8 010 55 039</b>                                                                      | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b>    |                                    |
|         | Zusatzbezeichnung:                             | 180° umsetzbar                     |
|                                                                                          | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)              |
|                                                                                          | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                              |
|                                                                                          | Schafttyp:                                     | BMT                                |
|                                                                                          | Werkzeugaufnahme:                              | ER 25 A - u-tec                    |
|                                                                                          | Übersetzung [i]:                               | 1:1                                |
|                                                                                          | Drehmoment max [Nm]:                           | 50                                 |
|                                                                                          | Drehzahl max [1/min]:                          | 12000                              |
|                                                                                          | Drehrichtung:                                  | gleich                             |
|                                                                                          | Kühlmittel:                                    | EK                                 |
|                                                                                          | Druck max [bar]:                               | 140                                |
| <b>8 010 55 051</b>                                                                      | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf Weldon 3/4"</b>    |                                    |
|  | Gewicht [kg]:                                  | 3.390                              |
|                                                                                          | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)              |
|                                                                                          | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                              |
|                                                                                          | Schafttyp:                                     | BMT                                |
|                                                                                          | Werkzeugaufnahme:                              | Weldon (DIN 1835 B) 3/4" (19,05mm) |
|                                                                                          | Übersetzung [i]:                               | 1:1                                |
|                                                                                          | Drehmoment max [Nm]:                           | 50                                 |
|                                                                                          | Drehzahl max [1/min]:                          | 6000                               |
|                                                                                          | Drehrichtung:                                  | gleich                             |
|                                                                                          | Kühlmittel:                                    | EK                                 |
|                                                                                          | Hinweis:                                       | Kombilagerung                      |
| <b>8 010 55 057</b>                                                                      | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT IK</b> |                                    |
|       | Zusatzbezeichnung:                             | 180° umsetzbar                     |
|                                                                                          | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)              |
|                                                                                          | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                              |
|                                                                                          | Schafttyp:                                     | BMT                                |
|                                                                                          | Werkzeugaufnahme:                              | ER 25 A - u-tec                    |
|                                                                                          | Übersetzung [i]:                               | 1:1                                |
|                                                                                          | Drehmoment max [Nm]:                           | 50                                 |
|                                                                                          | Drehzahl max [1/min]:                          | 12000                              |
|                                                                                          | Drehrichtung:                                  | gleich                             |
|                                                                                          | Kühlmittel:                                    | IK/EK                              |
|                                                                                          | Druck max [bar]:                               | 100                                |
|                                                                                          | Hinweis:                                       | Trockenlauf möglich                |

| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                 |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| <b>8 010 55 120</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b> |                       |
|    | Gewicht [kg]:                               | 3.190                 |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                            | Zweiflach (~DIN 1809) |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                           | 55.00                 |
|                                                                                     | Schafttyp:                                  | BMT                   |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                           | ER 25 A - u-tec       |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                            | 1:1                   |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                        | 50                    |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                       | 8000                  |
|                                                                                     | Drehrichtung:                               | gleich                |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                 | EK                    |
| <b>8 010 56 035</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf HT 4 IK</b>     |                       |
|    | Werkzeugantrieb:                            | Zweiflach (~DIN 1809) |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                           | 55.00                 |
|                                                                                     | Schafttyp:                                  | BMT                   |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                           | HT 4                  |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                            | 1:1                   |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                        | 50                    |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                       | 6000                  |
|                                                                                     | Drehrichtung:                               | gleich                |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                 | IK/EK                 |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                            | 25                    |
|                                                                                     | Hinweis:                                    | verstärkte Lagerung   |
| <b>8 010 56 039</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b> |                       |
|  | Gewicht [kg]:                               | 3.200                 |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                            | Zweiflach (~DIN 1809) |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                           | 55.00                 |
|                                                                                     | Schafttyp:                                  | BMT                   |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                           | ER 32 A - u-tec       |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                            | 1:1                   |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                        | 50                    |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                       | 6000                  |
|                                                                                     | Drehrichtung:                               | gleich                |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                 | EK                    |
|                                                                                     | Hinweis:                                    | Kombilagerung         |
| <b>8 010 56 047</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf HT 4 IK</b>     |                       |
|  | Werkzeugantrieb:                            | Zweiflach (~DIN 1809) |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                           | 55.00                 |
|                                                                                     | Schafttyp:                                  | BMT                   |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                           | HT 4                  |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                            | 1:1                   |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                        | 50                    |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                       | 6000                  |
|                                                                                     | Drehrichtung:                               | gleich                |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                 | IK/EK                 |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                            | 25                    |
|                                                                                     | Hinweis:                                    | Kombilagerung         |

| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                    |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>8 010 56 089</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT IK</b> |                                                |
|    | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)                          |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                                          |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                                            |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 32 A - u-tec                                |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                                            |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 50                                             |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 12000                                          |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | gleich                                         |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                                          |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 100                                            |
|                                                                                     | Hinweis:                                       | Trockenlauf möglich                            |
| <b>8 010 56 119</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf C 4 IK</b>         |                                                |
|    | Zusatzbezeichnung:                             | 180° umsetzbar                                 |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)                          |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                                          |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                                            |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | heimatec Capto(TM) C 4                         |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                                            |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 50                                             |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 6000                                           |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | gleich                                         |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                                          |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 100                                            |
|                                                                                     | Hinweis:                                       | Einsetzbarkeit prüfen; Werkzeuglänge prüfen !; |
| <b>8 013 54 008</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 16 AX UT</b>    |                                                |
|  | Gewicht [kg]:                                  | 2.480                                          |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)                          |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                                          |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                                            |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 16 A - u-tec                                |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:4                                            |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 5                                              |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 24000                                          |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | gleich                                         |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | EK                                             |
| <b>8 013 54 009</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 16 AX UT IK</b> |                                                |
|  | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)                          |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                                          |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                                            |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 16 A - u-tec                                |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:4                                            |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 5                                              |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 24000                                          |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | gleich                                         |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                                          |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 100                                            |

| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                 |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|
| <b>8 019 55 050</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b> |                              |
|    | Gewicht [kg]:                               | 5.000                        |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                          | achsversetzt; 180° umsetzbar |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                            | Zweiflach (~DIN 1809)        |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                           | 55.00                        |
|                                                                                     | Schafttyp:                                  | BMT                          |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                           | ER 25 A - u-tec              |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                            | 1:1                          |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                        | 40                           |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                       | 8000                         |
|                                                                                     | Drehrichtung:                               | ungleich                     |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                 | EK                           |
|                                                                                     | Hinweis:                                    | verstärkte Lagerung          |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                           | 42                           |
| <b>8 019 55 051</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b> |                              |
|    | Gewicht [kg]:                               | 5.010                        |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                          | achsversetzt; 180° umsetzbar |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                            | Zweiflach (~DIN 1809)        |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                           | 55.00                        |
|                                                                                     | Schafttyp:                                  | BMT                          |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                           | ER 25 A - u-tec              |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                            | 2:1                          |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                        | 50                           |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                       | 3000                         |
|                                                                                     | Drehrichtung:                               | ungleich                     |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                 | EK                           |
|                                                                                     | Hinweis:                                    | verstärkte Lagerung          |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                           | 42                           |
| <b>8 019 55 052</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b> |                              |
|  | Gewicht [kg]:                               | 5.020                        |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                          | achsversetzt; 180° umsetzbar |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                            | Zweiflach (~DIN 1809)        |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                           | 55.00                        |
|                                                                                     | Schafttyp:                                  | BMT                          |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                           | ER 25 A - u-tec              |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                            | 1:3                          |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                        | 16                           |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                       | 18000                        |
|                                                                                     | Drehrichtung:                               | ungleich                     |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                 | EK                           |
|                                                                                     | Hinweis:                                    | verstärkte Lagerung          |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                           | 42                           |
| <b>8 019 55 053</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b> |                              |
|  | Gewicht [kg]:                               | 4.980                        |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                          | achsversetzt; 180° umsetzbar |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                            | Zweiflach (~DIN 1809)        |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                           | 55.00                        |
|                                                                                     | Schafttyp:                                  | BMT                          |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                           | ER 25 A - u-tec              |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                            | 1:2                          |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                        | 25                           |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                       | 16000                        |
|                                                                                     | Drehrichtung:                               | ungleich                     |

| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                    |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | EK                           |
|                                                                                     | Hinweis:                                       | verstärkte Lagerung          |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                              | 42                           |
| <b>8 019 55 054</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT IK</b> |                              |
|    | Zusatzbezeichnung:                             | achsversetzt; 180° umsetzbar |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)        |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                        |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                          |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 25 A - u-tec              |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                          |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 40                           |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 6000                         |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | ungleich                     |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                        |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 140                          |
|                                                                                     | Hinweis:                                       | verstärkte Lagerung          |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                              | 42                           |
| <b>8 019 55 056</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT IK</b> |                              |
|   | Gewicht [kg]:                                  | 6.130                        |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                             | achsversetzt; 180° umsetzbar |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)        |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                        |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                          |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 25 A - u-tec              |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:3                          |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 16                           |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 18000                        |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | ungleich                     |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                        |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 140                          |
|                                                                                     | Hinweis:                                       | verstärkte Lagerung          |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                              | 42                           |
| <b>8 019 55 057</b>                                                                 | <b>Axial-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT IK</b> |                              |
|  | Gewicht [kg]:                                  | 6.060                        |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                             | achsversetzt; 180° umsetzbar |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)        |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                        |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                          |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 25 A - u-tec              |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:2                          |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 25                           |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 16000                        |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | ungleich                     |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                        |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 140                          |
|                                                                                     | Hinweis:                                       | verstärkte Lagerung          |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                              | 42                           |

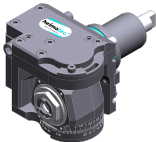
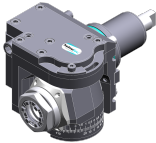
| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                     |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>8 030 54 053</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 16 AX UT IK</b> |                                                |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                   | 7.290                                          |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar                                 |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809)                          |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                                          |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                                            |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 16 A - u-tec                                |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 1:4                                            |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 5                                              |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 24000                                          |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | ungleich                                       |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK                                          |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                                | 140                                            |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 70                                             |
| <b>8 030 55 058</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf C 3</b>            |                                                |
|    | Gewicht [kg]:                                   | 7.560                                          |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar                                 |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809)                          |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                                          |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                                            |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | heimatec Capto(TM) C 3                         |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                                            |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 25                                             |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 8000                                           |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | ungleich                                       |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | EK                                             |
|                                                                                     | Hinweis:                                        | Einsetzbarkeit prüfen; Werkzeuglänge beachten! |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 70                                             |
| <b>8 030 55 067</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT IK</b> |                                                |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar                                 |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809)                          |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                                          |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                                            |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 25 A - u-tec                                |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 1:3                                            |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 12                                             |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 18000                                          |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | gleich                                         |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK                                          |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                                | 140                                            |
|                                                                                     | Hinweis:                                        | verstärkte Lagerung                            |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 80                                             |
| <b>8 030 55 102</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b>    |                                                |
|  | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar                                 |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809)                          |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                                          |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                                            |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 25 A - u-tec                                |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                                            |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50                                             |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 12000                                          |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | gleich                                         |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | EK                                             |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                                | 140                                            |

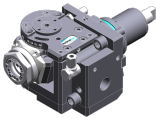
| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                     |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 70                    |
| <b>8 030 55 120</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT IK</b> |                       |
|    | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar        |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809) |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                 |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                   |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 25 A - u-tec       |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                   |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50                    |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 12000                 |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | gleich                |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK                 |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                                | 140                   |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 70                    |
| <b>8 030 55 175</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b>    |                       |
|   | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar        |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809) |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                 |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                   |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 25 A - u-tec       |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                   |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50                    |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 12000                 |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | gleich                |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | EK                    |
|                                                                                     | Hinweis:                                        | verstärkte Lagerung   |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 60                    |
| <b>8 030 55 176</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT IK</b> |                       |
|  | Gewicht [kg]:                                   | 6.500                 |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar        |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809) |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                 |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                   |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 25 A - u-tec       |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                   |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50                    |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 12000                 |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | gleich                |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK                 |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                                | 140                   |
|                                                                                     | Hinweis:                                        | verstärkte Lagerung   |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 60                    |
| <b>8 030 56 052</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b>    |                       |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809) |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                 |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                   |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 32 A - u-tec       |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                   |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50                    |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 6000                  |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | gleich                |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | EK                    |
|                                                                                     | Hinweis:                                        | verstärkte Lagerung   |

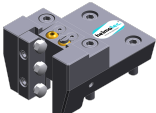
| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 70                                 |
| <b>8 030 56 056</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT IK</b> |                                    |
|    | Gewicht [kg]:                                   | 7.150                              |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar                     |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809)              |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                              |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                                |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 32 A - u-tec                    |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                                |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50                                 |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 12000                              |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | gleich                             |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK                              |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                                | 140                                |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 70                                 |
| <b>8 030 56 172</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT IK</b> |                                    |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                   | 6.830                              |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar                     |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809)              |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                              |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                                |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 32 A - u-tec                    |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 2:1                                |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 63                                 |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 3000                               |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | ungleich                           |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK                              |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                                | 140                                |
|                                                                                     | Hinweis:                                        | Kombilagerung                      |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 70                                 |
| <b>8 030 56 274</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b>    |                                    |
|  | Gewicht [kg]:                                   | 6.720                              |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar                     |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809)              |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                              |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                                |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 32 A - u-tec                    |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                                |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 50                                 |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 12000                              |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | gleich                             |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | EK                                 |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 70                                 |
| <b>8 037 54 024</b>                                                                 | <b>Winkel-Scheibenfräserkopf Dorn 16</b>        |                                    |
|  | Gewicht [kg]:                                   | 11.300                             |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar                     |
|                                                                                     | Ausführung:                                     | ± 20° drehbar; unter 0° absteckbar |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809)              |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                              |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                                |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | Dorn 16                            |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 2:1                                |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 63                                 |

| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                  |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                        | 3000                                                    |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                | gleich                                                  |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                  | kein                                                    |
|                                                                                     | Hinweis:                                     | starke Version mit verstärkter Lagerung; Einsetzbarkeit |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                              | 83,5                                                    |
| <b>8 037 54 025</b>                                                                 | <b>Winkel-Scheibenfräserkopf Dorn 16</b>     |                                                         |
|    | Ausführung:                                  | 360° drehbar                                            |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                             | Zweiflach (~DIN 1809)                                   |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                            | 55.00                                                   |
|                                                                                     | Schafttyp:                                   | BMT                                                     |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                            | Fräserwelle 16                                          |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                             | 1:1                                                     |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                         | 50                                                      |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                        | 4000                                                    |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                | ungleich                                                |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                  | EK                                                      |
|                                                                                     | Hinweis:                                     | Einsetzbarkeit prüfen; Werkzeuglänge beachten;          |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                              | 89                                                      |
| <b>8 037 55 039</b>                                                                 | <b>Winkel-Scheibenfräserkopf Dorn 1"</b>     |                                                         |
|  | Gewicht [kg]:                                | 10.220                                                  |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                             | Zweiflach (~DIN 1809)                                   |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                            | 55.00                                                   |
|                                                                                     | Schafttyp:                                   | BMT                                                     |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                            | Fräserwelle 1" (25,4mm)                                 |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                             | 2:1                                                     |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                         | 80                                                      |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                        | 4000                                                    |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                | gleich                                                  |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                  | EK                                                      |
|                                                                                     | Hinweis:                                     | Einsetzbarkeit prüfen; Werkzeuglänge beachten;          |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                              | 81                                                      |
| <b>8 039 55 036</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b> |                                                         |
|  | Gewicht [kg]:                                | 7.110                                                   |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                           | 180° umsetzbar                                          |
|                                                                                     | Einsatz für:                                 | Haupt- und Gegenspindel                                 |
|                                                                                     | Ausführung:                                  | doppelspindlig                                          |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                             | Zweiflach (~DIN 1809)                                   |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                            | 55.00                                                   |
|                                                                                     | Schafttyp:                                   | BMT                                                     |
|                                                                                     | 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]:                              | 70                                                      |

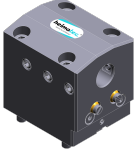
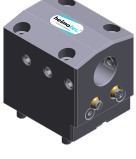
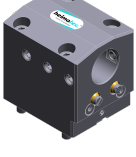
| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                    |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>8 039 55 051</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 25 AX UT</b>   |                                            |
|    | Gewicht [kg]:                                  | 7.000                                      |
|                                                                                     | Ausführung:                                    | doppelspindlig                             |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)                      |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                                      |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                                        |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 25 A - u-tec                            |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                                        |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 50                                         |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 12000                                      |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | gleich/ungleich                            |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | EK                                         |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                | 60                                         |
| <b>8 039 56 022</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b>   |                                            |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                             | 180° umsetzbar                             |
|                                                                                     | Einsatz für:                                   | Haupt- und Gegenspindel                    |
|                                                                                     | Ausführung:                                    | doppelspindlig                             |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)                      |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                                      |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                                        |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 32 A - u-tec                            |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                                        |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 50                                         |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 12000                                      |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | gleich/ungleich                            |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | EK                                         |
|                                                                                     | Hinweis:                                       | verstärkte Lagerung                        |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                | 70                                         |
| <b>8 039 56 035</b>                                                                 | <b>Winkel-Bohr- und Fräskopf ER 32 AX UT</b>   |                                            |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                  | 6.970                                      |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                             | 180° umsetzbar                             |
|                                                                                     | Einsatz für:                                   | Haupt- und Gegenspindel                    |
|                                                                                     | Ausführung:                                    | doppelspindlig, sonder                     |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)                      |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                                      |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                                        |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 32 A - u-tec                            |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                                        |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 50                                         |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 6000                                       |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                  | gleich/ungleich                            |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | kein                                       |
|                                                                                     | Hinweis:                                       | Betrieb nur mit Sperrluft, kein Kühlmittel |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                | 70                                         |
| <b>8 043 54 006</b>                                                                 | <b>Schwenkkopf +110°/-20° verst ER16 AX UT</b> |                                            |
|  | Gewicht [kg]:                                  | 5.940                                      |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                             | achsversetzt; 180° umsetzbar               |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                               | Zweiflach (~DIN 1809)                      |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                              | 55.00                                      |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                                        |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | ER 16 A - u-tec                            |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                               | 1:1                                        |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                           | 25                                         |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                          | 6000                                       |

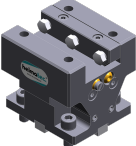
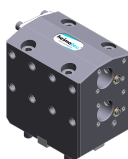
| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                     |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | ungleich                     |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | EK                           |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 50                           |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                               | 35                           |
| <b>8 043 54 013</b>                                                                 | <b>Schwenkkopf +110°/-20° verst ER16 AX UT</b>  |                              |
|    | Gewicht [kg]:                                   | 6.320                        |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | achsversetzt; 180° umsetzbar |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809)        |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                        |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                          |
|                                                                                     | 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]:                                 | 50                           |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                               | 35                           |
| <b>8 043 55 005</b>                                                                 | <b>Schwenkkopf +110°/-20° verst ER25 AX UT</b>  |                              |
|  | Gewicht [kg]:                                   | 6.170                        |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | achsversetzt, 180° umsetzbar |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809)        |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                        |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                          |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 25 A - u-tec              |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                          |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 25                           |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 6000                         |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | ungleich                     |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | EK                           |
|                                                                                     | Hinweis:                                        | verstärkte Lagerung          |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 50                           |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                               | 35                           |
| <b>8 043 55 009</b>                                                                 | <b>Schwenkkopf +110°/-20° verst ER25AX UTIK</b> |                              |
|  | Gewicht [kg]:                                   | 6.320                        |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | achsversetzt, 180° umsetzbar |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809)        |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                        |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                          |
|                                                                                     | 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]:                                | 25                           |
|                                                                                     | Hinweis:                                        | verstärkte Lagerung          |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 50                           |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                               | 35                           |

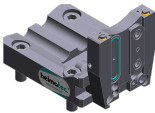
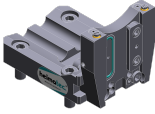
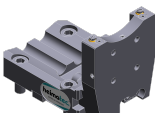
| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                     |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>8 043 55 027</b>                                                                 | <b>Schwenkkopf +110°/-20° verst ER25 AX UT</b>  |                                  |
|    | Gewicht [kg]:                                   | 6.180                            |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | achsversetzt, 180° umsetzbar     |
|                                                                                     | Ausführung:                                     | unter 45° absteckbar             |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809)            |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                            |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                              |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 25 A - u-tec                  |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 1:1                              |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 25                               |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 6000                             |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | ungleich                         |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | EK                               |
|                                                                                     | Hinweis:                                        | verstärkte Lagerung              |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 50                               |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                               | 35                               |
| <b>8 053 54 030</b>                                                                 | <b>Mehrspindel-Winkelbohrkopf ER 16 AXUT IK</b> |                                  |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                   | 6.880                            |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar                   |
|                                                                                     | Ausführung:                                     | 2-spindlig                       |
|                                                                                     | Werkzeugantrieb:                                | Zweiflach (~DIN 1809)            |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                            |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                              |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | ER 16 A - u-tec                  |
|                                                                                     | Übersetzung [i]:                                | 1:2                              |
|                                                                                     | Drehmoment max [Nm]:                            | 8                                |
|                                                                                     | Drehzahl max [1/min]:                           | 12000                            |
|                                                                                     | Drehrichtung:                                   | gleich                           |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK                            |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                                | 25                               |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                 | 70                               |
| <b>8 200 02 003</b>                                                                 | <b>Abdeckplatte</b>                             |                                  |
|  | Gewicht [kg]:                                   | 0.361                            |
|                                                                                     | Schaftgröße [mm]:                               | 55.00                            |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                              |
| <b>8 202 00 009</b>                                                                 | <b>Grundhalter Längsaufnahme FN 12</b>          |                                  |
|  | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar                   |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                              |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                          | Zentrierfeder b 15               |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                               | Schnittstelle FN 12              |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                     | IK/EK                            |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                                | 140                              |
| <b>8 224 03 003</b>                                                                 | <b>Abstechhalter SH 32</b>                      |                                  |
|  | Gewicht [kg]:                                   | 1.810                            |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                              | 180° umsetzbar                   |
|                                                                                     | Einsatz für:                                    | Stechschwert 32                  |
|                                                                                     | Ausführung:                                     | Spannschaft seitlich am Revolver |
|                                                                                     | Schafttyp:                                      | BMT                              |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                          | Zentrierfeder b 15               |

| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:<br>Kühlmittel:                                                                                                                | Spannschaft SH 32<br>EK                                                                                          |
| <b>8 224 04 002</b>                                                                 | <b>Kombi-Drehstahlhalter Vkt. 20</b>                                                                                                            |                                                                                                                  |
|    | Gewicht [kg]:<br>Schafttyp:<br>Masch. Seit. Aufnahme:<br>Werkzeugaufnahme:<br>Kühlmittel:                                                       | 3.460<br>BMT<br>Zentrierfeder b 15<br>Vkt. 20<br>EK                                                              |
| <b>8 224 04 062</b>                                                                 | <b>Kombi-Drehstahlhalter Vkt. 20 IK</b>                                                                                                         |                                                                                                                  |
|    | Gewicht [kg]:<br>Schafttyp:<br>Masch. Seit. Aufnahme:<br>Werkzeugaufnahme:<br><br>Kühlmittel:<br>Druck max [bar]:<br>Hinweis:                   | 3.020<br>BMT<br>Zentrierfeder b 15<br>Vkt. 20<br>Vkt. 20<br>IK/EK<br>100<br>Keilleiste                           |
| <b>8 224 05 003</b>                                                                 | <b>Kombi-Drehstahlhalter Vkt. 25</b>                                                                                                            |                                                                                                                  |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:<br>Zusatzbezeichnung:<br>Schafttyp:<br>Masch. Seit. Aufnahme:<br>Werkzeugaufnahme:<br>Kühlmittel:                                 | 3.620<br>180° umsetzbar<br>BMT<br>Zentrierfeder b 15<br>Vkt. 25<br>EK                                            |
| <b>8 224 05 005</b>                                                                 | <b>Kombi-Drehstahlhalter Vkt. 1"</b>                                                                                                            |                                                                                                                  |
|  | Gewicht [kg]:<br>Schafttyp:<br>Masch. Seit. Aufnahme:<br>Werkzeugaufnahme:<br>Kühlmittel:                                                       | 3.560<br>BMT<br>Zentrierfeder b 15<br>Vkt. 1" (25,4mm)<br>EK                                                     |
| <b>8 224 05 015</b>                                                                 | <b>Kombi-Drehstahlhalter Vkt. 25/20</b>                                                                                                         |                                                                                                                  |
|  | Gewicht [kg]:<br>Zusatzbezeichnung:<br>Schafttyp:<br>Masch. Seit. Aufnahme:<br>Werkzeugaufnahme:<br>Kühlmittel:<br>Druck max [bar]:<br>Hinweis: | 3.780<br>180° umsetzbar<br>BMT<br>Zentrierfeder b 15<br>Vkt. 25/20<br>EK<br>80<br>mit Unterlegleiste für Vkt. 20 |
| <b>8 224 05 023</b>                                                                 | <b>Kombi-Drehstahlhalter Vkt. 25/20</b>                                                                                                         |                                                                                                                  |
|  | Gewicht [kg]:<br>Zusatzbezeichnung:<br>Schafttyp:<br>Masch. Seit. Aufnahme:<br>Werkzeugaufnahme:<br>Kühlmittel:<br>Hinweis:                     | 3.150<br>180° umsetzbar<br>BMT<br>Zentrierfeder b 15<br>Vkt. 25/20<br>EK<br>mit Unterlegleiste für Vkt. 20       |

| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                             |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>8 224 05 029</b>                                                                 | <b>Kombi-Drehstahlhalter Vkt. 25 IK</b> |                                                |
|    | Zusatzbezeichnung:                      | 180° umsetzbar                                 |
|                                                                                     | Schafttyp:                              | BMT                                            |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                  | Zentrierfeder b 15                             |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                       | Vkt. 25                                        |
|                                                                                     | Kühlmittel:                             | IK/EK                                          |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                        | 140                                            |
|                                                                                     | Hinweis:                                | Keilleiste                                     |
| <b>8 229 06 004</b>                                                                 | <b>Aufnahmehalter C 4 IK</b>            |                                                |
|    | Zusatzbezeichnung:                      | 180° umsetzbar                                 |
|                                                                                     | Ausführung:                             | rechts                                         |
|                                                                                     | Schafttyp:                              | BMT                                            |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                  | Zentrierfeder b 15                             |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                       | heimatec Capto(TM) C 4                         |
|                                                                                     | Kühlmittel:                             | IK                                             |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                        | 140                                            |
|                                                                                     | Hinweis:                                | Einsetzbarkeit prüfen; Werkzeuglänge beachten! |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                       | 38                                             |
| <b>8 229 06 009</b>                                                                 | <b>Aufnahmehalter C 4 IK</b>            |                                                |
|  | Zusatzbezeichnung:                      | 180° umsetzbar                                 |
|                                                                                     | Ausführung:                             | links                                          |
|                                                                                     | Schafttyp:                              | BMT                                            |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                  | Zentrierfeder b 15                             |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                       | heimatec Capto(TM) C 4                         |
|                                                                                     | Kühlmittel:                             | IK                                             |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                        | 140                                            |
|                                                                                     | Hinweis:                                | Einsetzbarkeit prüfen; Werkzeuglänge beachten! |
|                                                                                     | Achsversatz [mm]:                       | 38                                             |
| <b>8 240 06 061</b>                                                                 | <b>Aufnahmehalter C 4 IK</b>            |                                                |
|  | Zusatzbezeichnung:                      | 180° umsetzbar                                 |
|                                                                                     | Ausführung:                             | rechts                                         |
|                                                                                     | Schafttyp:                              | BMT                                            |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                  | Zentrierfeder b 15                             |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                       | heimatec Capto(TM) C 4                         |
|                                                                                     | Kühlmittel:                             | IK                                             |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                        | 140                                            |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                         | 70                                             |
| <b>8 240 07 024</b>                                                                 | <b>Bohrstangenhalter Ø 1 1/4"</b>       |                                                |
|  | Zusatzbezeichnung:                      | 180° umsetzbar                                 |
|                                                                                     | Schafttyp:                              | BMT                                            |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                  | Zentrierfeder b 15                             |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                       | Ø 1 1/4" (31,75mm)                             |
|                                                                                     | Kühlmittel:                             | IK/EK                                          |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                        | 140                                            |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                         | 70                                             |

| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8 240 07 069</b>                                                                 | <b>Bohrstangenhalter Ø 25</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                     |
|    | Zusatzbezeichnung:<br>Einsatz für:<br>Schafttyp:<br>Masch. Seit. Aufnahme:<br>Werkzeugaufnahme:<br>Kühlmittel:<br>Mittenmaß [mm]:                                      | 180° umsetzbar<br>Haupt- und Gegenspindel<br>BMT<br>Zentrierfeder b 15<br>Ø 25<br>IK/EK<br>70                       |
| <b>8 240 08 002</b>                                                                 | <b>Bohrstangenhalter Ø 32</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                     |
|    | Zusatzbezeichnung:<br>Schafttyp:<br>Masch. Seit. Aufnahme:<br>Werkzeugaufnahme:<br>Kühlmittel:<br>Druck max [bar]:<br>Mittenmaß [mm]:                                  | 180° umsetzbar<br>BMT<br>Zentrierfeder b 15<br>Ø 32<br>IK/EK<br>140<br>70                                           |
| <b>8 240 08 009</b>                                                                 | <b>Bohrstangenhalter Ø 1 1/2"</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                     |
|   | Gewicht [kg]:<br>Zusatzbezeichnung:<br>Einsatz für:<br>Schafttyp:<br>Masch. Seit. Aufnahme:<br>Werkzeugaufnahme:<br>Kühlmittel:<br>Mittenmaß [mm]:                     | 5.470<br>180° umsetzbar<br>Haupt- und Gegenspindel<br>BMT<br>Zentrierfeder b 15<br>Ø 1 1/2" (38,1mm)<br>IK/EK<br>70 |
| <b>8 240 08 061</b>                                                                 | <b>Bohrstangenhalter Ø 32</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                     |
|  | Gewicht [kg]:<br>Zusatzbezeichnung:<br>Einsatz für:<br>Schafttyp:<br>Masch. Seit. Aufnahme:<br>Werkzeugaufnahme:<br>Kühlmittel:<br>Mittenmaß [mm]:                     | 6.490<br>180° umsetzbar<br>Haupt- und Gegenspindel<br>BMT<br>Zentrierfeder b 15<br>Ø 32<br>IK/EK<br>80              |
| <b>8 240 09 009</b>                                                                 | <b>Bohrstangenhalter Ø 40</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                     |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:<br>Zusatzbezeichnung:<br>Einsatz für:<br>Schafttyp:<br>Masch. Seit. Aufnahme:<br>Werkzeugaufnahme:<br>Kühlmittel:<br>Druck max [bar]:<br>Mittenmaß [mm]: | 5.640<br>180° umsetzbar<br>Haupt- und Gegenspindel<br>BMT<br>Zentrierfeder b 15<br>Ø 40<br>IK/EK<br>80<br>70        |
| <b>8 244 05 003</b>                                                                 | <b>Kombi-Plandrehhalter Vkt. 25</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                     |
|  | Gewicht [kg]:<br>Zusatzbezeichnung:<br>Einsatz für:<br>Schafttyp:<br>Masch. Seit. Aufnahme:<br>Werkzeugaufnahme:                                                       | 5.340<br>180° umsetzbar<br>Haupt- und Gegenspindel<br>BMT<br>Zentrierfeder b 15<br>Vkt. 25                          |

| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                 |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                     | Kühlmittel:                                 | EK                                            |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                            | 80                                            |
| <b>8 244 05 006</b>                                                                 | <b>Kombi-Plandrehhalter Vkt. 1"</b>         |                                               |
|    | Gewicht [kg]:                               | 5.310                                         |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                          | 180° umsetzbar                                |
|                                                                                     | Einsatz für:                                | Haupt- und Gegenspindel                       |
|                                                                                     | Schafttyp:                                  | BMT                                           |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                      | Zentrierfeder b 15                            |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                           | Vkt. 1" (25,4mm)                              |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                 | EK                                            |
| <b>8 251 05 001</b>                                                                 | <b>Kombi-Doppel-Drehstahlhalter Vkt. 25</b> |                                               |
|    | Gewicht [kg]:                               | 7.700                                         |
|                                                                                     | Einsatz für:                                | Haupt- und Gegenspindel                       |
|                                                                                     | Schafttyp:                                  | BMT                                           |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                      | Zentrierfeder b 15                            |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                           | Vkt. 25                                       |
|                                                                                     |                                             | Vkt. 25                                       |
|                                                                                     |                                             | Vkt. 25                                       |
|                                                                                     |                                             | Vkt. 25                                       |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                 | EK                                            |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                            | 80                                            |
| <b>8 253 07 011</b>                                                                 | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 25</b>        |                                               |
|  | Gewicht [kg]:                               | 6.770                                         |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                          | 180° umsetzbar                                |
|                                                                                     | Einsatz für:                                | Haupt- und Gegenspindel                       |
|                                                                                     | Schafttyp:                                  | BMT                                           |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                      | Zentrierfeder b 15                            |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                           | Ø 25                                          |
|                                                                                     |                                             | Ø 25                                          |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                 | IK/EK                                         |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                            | 80                                            |
|                                                                                     | Hinweis:                                    | Einsetzbarkeit prüfen; Werkzeuglänge beachten |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                             | 52/97                                         |
| <b>8 253 07 031</b>                                                                 | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 1"</b>        |                                               |
|  | Gewicht [kg]:                               | 7.620                                         |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                          | 180° umsetzbar                                |
|                                                                                     | Einsatz für:                                | Haupt- und Gegenspindel                       |
|                                                                                     | Schafttyp:                                  | BMT                                           |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                      | Zentrierfeder b 15                            |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                           | Ø 1" (25,4mm)                                 |
|                                                                                     |                                             | Ø 1" (25,4mm)                                 |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                 | IK/EK                                         |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                             | 52/97                                         |
| <b>8 253 07 047</b>                                                                 | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 25</b>        |                                               |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                               | 6.940                                         |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                          | 180° umsetzbar                                |
|                                                                                     | Einsatz für:                                | Haupt- und Gegenspindel                       |
|                                                                                     | Schafttyp:                                  | BMT                                           |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                      | Zentrierfeder b 15                            |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                           | Ø 25                                          |
|                                                                                     |                                             | Ø 25                                          |

| Artikel-Nr.                                                                         | Bezeichnung                                    |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                    |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                | 44/87                    |
| <b>8 253 08 002</b>                                                                 | <b>Doppel-Bohrstangenhalter Ø 32</b>           |                          |
|                                                                                     | Gewicht [kg]:                                  | 6.340                    |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                             | 180° umsetzbar           |
|                                                                                     | Einsatz für:                                   | Haupt- und Gegenspindel  |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                      |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                         | Zentrierfeder b 15       |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | Ø 32                     |
|                                                                                     |                                                | Ø 32                     |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                    |
|                                                                                     | Mittenmaß [mm]:                                | 44/87                    |
| <b>8 259 04 007</b>                                                                 | <b>Mehrfach-Drehstahlhalter Vkt. 20</b>        |                          |
|    | Gewicht [kg]:                                  | 8.180                    |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                             | 180° umsetzbar           |
|                                                                                     | Einsatz für:                                   | Haupt- und Gegenspindel  |
|                                                                                     | Ausführung:                                    | Sonder                   |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                      |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                         | Zentrierfeder b 15       |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | Vkt. 20                  |
|                                                                                     |                                                | Vkt. 20                  |
|                                                                                     |                                                | Vkt. 20                  |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                    |
| <b>8 320 02 014</b>                                                                 | <b>Abstechhalter höhenverstellbar SH 26 IK</b> |                          |
|  | Gewicht [kg]:                                  | 1.660                    |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                             | 180° umsetzbar           |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                      |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                         | Zentrierfeder b 15       |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | Spannschaft SH 26        |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                    |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 70                       |
| <b>8 320 03 008</b>                                                                 | <b>Abstechhalter höhenverstellbar SH 32 IK</b> |                          |
|  | Zusatzbezeichnung:                             | 180° umsetzbar           |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                      |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                         | Zentrierfeder b 15       |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | Spannschaft SH 32        |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                    |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 140                      |
| <b>8 320 03 025</b>                                                                 | <b>Abstechhalter höhenverstellbar SH 32 IK</b> |                          |
|  | Gewicht [kg]:                                  | 1.910                    |
|                                                                                     | Zusatzbezeichnung:                             | 180° umsetzbar           |
|                                                                                     | Schafttyp:                                     | BMT                      |
|                                                                                     | Masch. Seit. Aufnahme:                         | Zentrierfeder b 15       |
|                                                                                     | Werkzeugaufnahme:                              | Spannschaft SH 32        |
|                                                                                     | Kühlmittel:                                    | IK/EK                    |
|                                                                                     | Druck max [bar]:                               | 70                       |
|                                                                                     | Hinweis:                                       | Spannschaft innenliegend |

Daewoo  
Puma 280 M

heimatec®

Artikel-Nr.

Bezeichnung

8 320 09 001

**Abstechhalter höhenverstellbar 845 IK**



Gewicht [kg]:

1.730

Zusatzbezeichnung:

180° umsetzbar

Schafttyp:

BMT

Masch. Seit. Aufnahme:

Zentrierfeder b 15

Werkzeugaufnahme:

 System 845

Kühlmittel:

IK

Druck max [bar]:

70





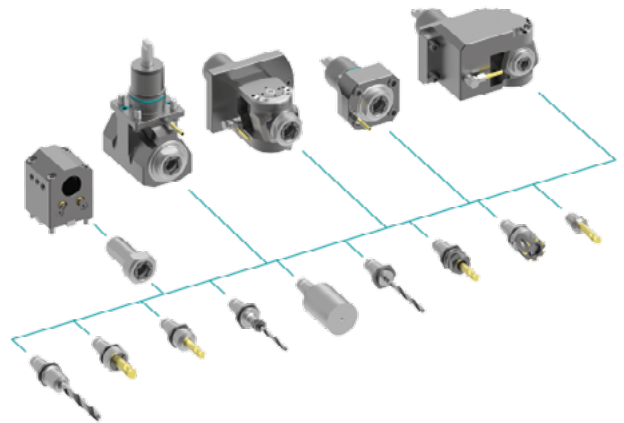
## heimatec.u-tec®

heimatec.de

Produkte / Werkzeugwechselsysteme /  
Wechselsystem u-tec®



Ausführungen siehe Katalog



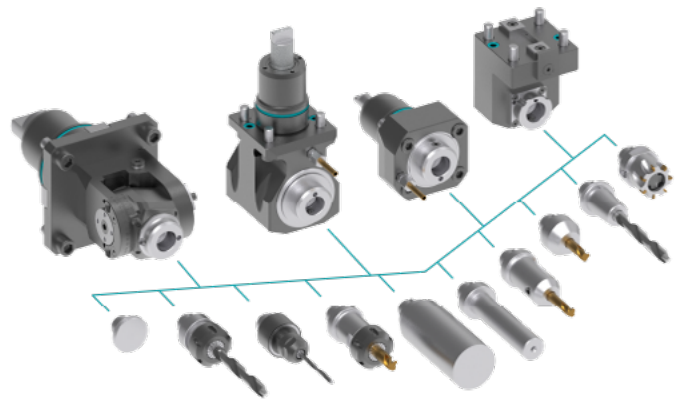
## heimatec.easy-quick

heimatec.de

Produkte / Werkzeugwechselsysteme /  
Schnellwechselsystem easy-quick HT



Ausführungen siehe Katalog



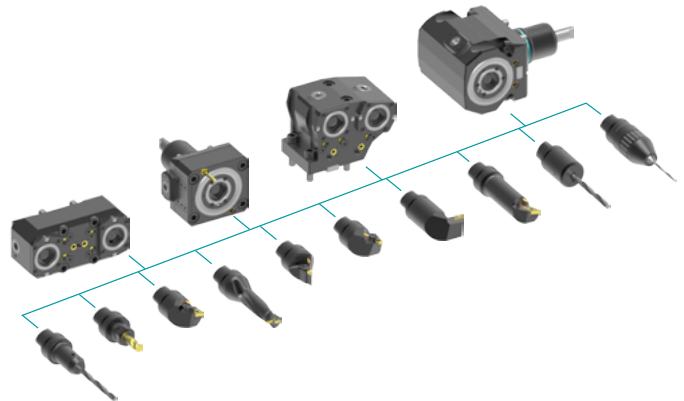
## heimatec.Capto™

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>