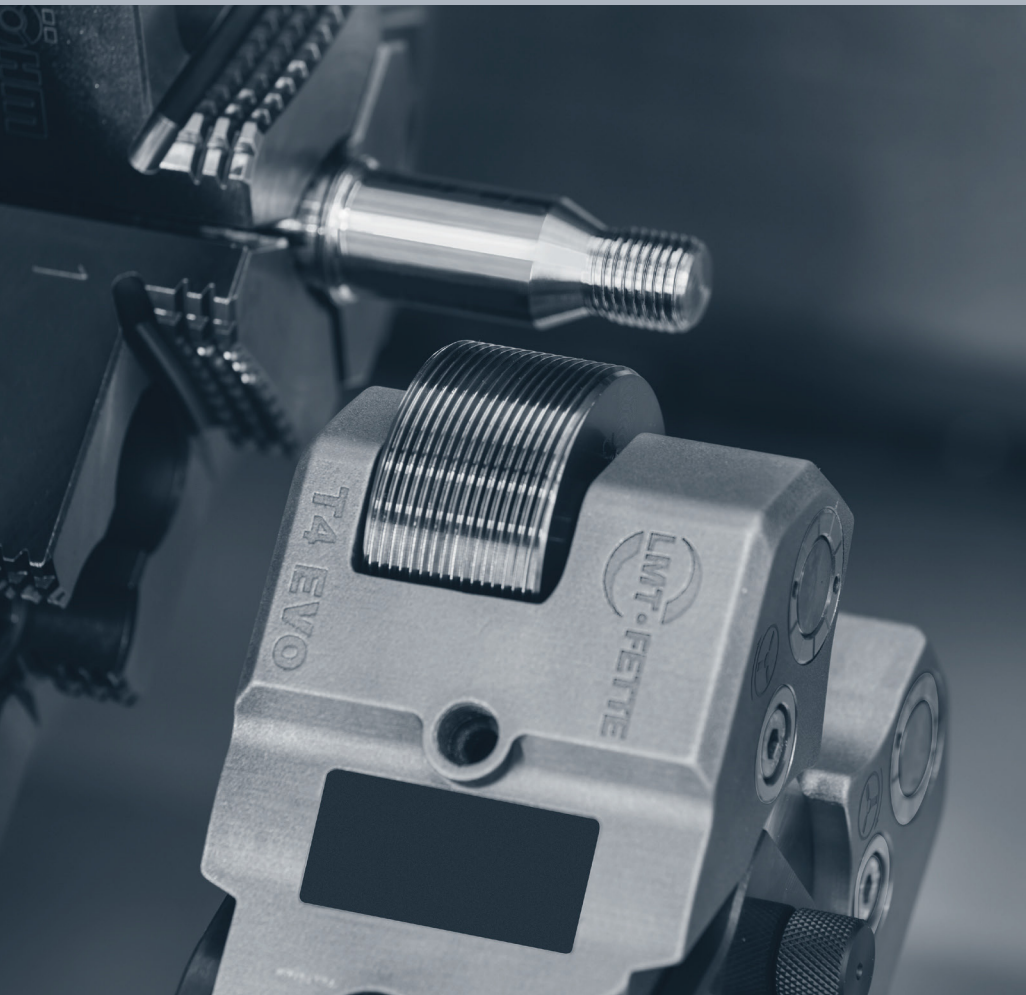


**EVO**LINE 

# Die Evolution der Tangential-Rollköpfe The evolution of tangential rolling heads



Späneschutz  
durch individuelle  
Abdeckungen und  
integrierte Spüldüsen  
Chip protection due to  
individual covers and  
integrated flushing  
nozzles



Kompakte Bauweise  
und Gewichtsoptimierung  
Compact design and  
weight optimization

**Kurze Bearbeitungszeiten, hohe Gewindefestigkeit und -qualität**  
Short processing times, high thread strength and thread quality

**Schneller und fehlerfreier Rollenwechsel**  
Fast and error-free roll change



**Smarter Service**  
Smart Service

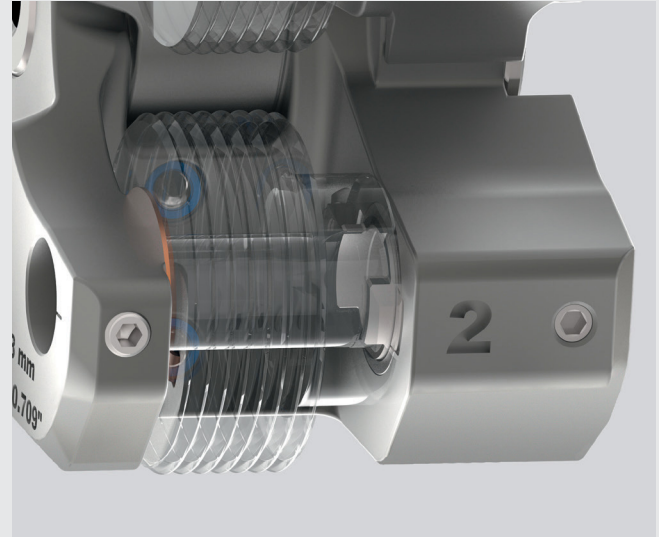
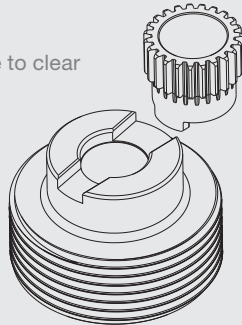
**Steigerung der Bruchfestigkeit durch kraftflussoptimierte Bauteilstruktur**  
Increased breaking strength due to force-flow-optimized component structure

### Prozesssicherheit

- Schneller, einfacher und fehlerfreier Rollenwechsel durch ein eindeutiges Kennzeichnungssystem
- Einfache und präzise Einstellung der Rolldurchmesser
- Vereinfachte Inbetriebnahme durch eindeutige Kennzeichnungen

### Process reliability

- Fast and error-free roll change due to clear marking system
- Easy and precise roll diameter adjustment
- Simplified setup due to clear markings

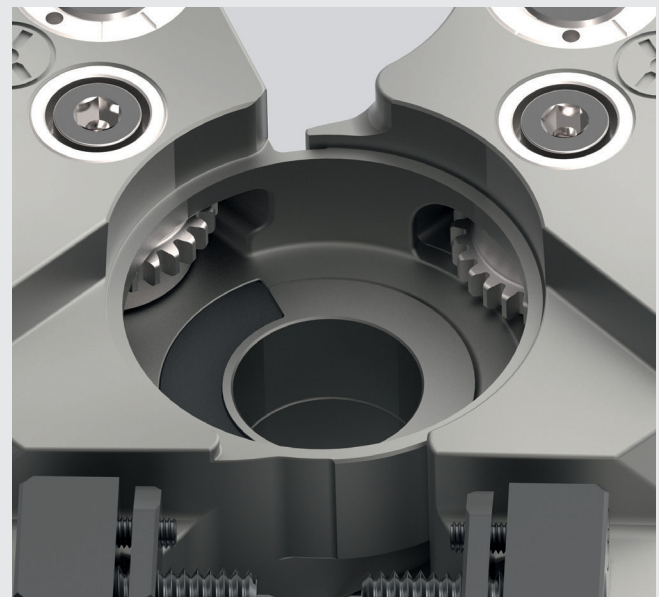
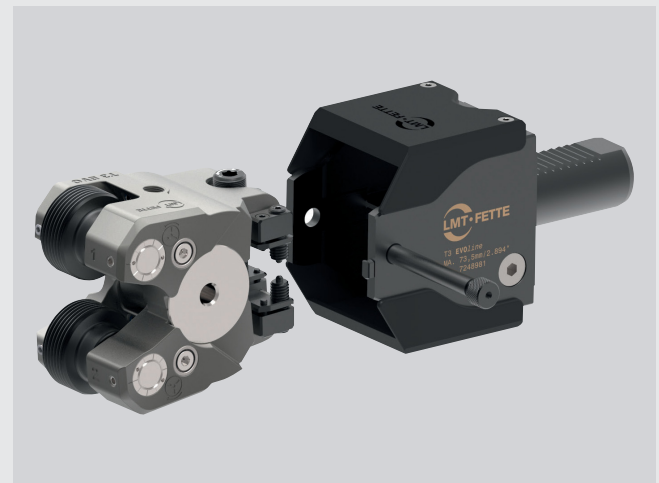


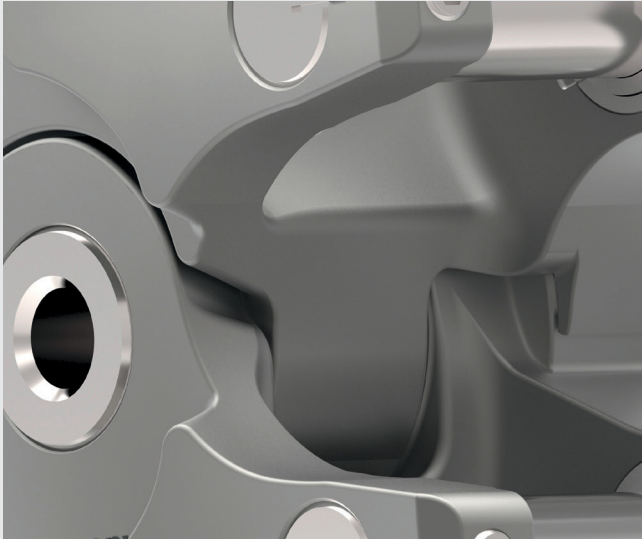
### Sicheres Werkzeughandling

- Werkzeugloser Ein- und Ausbau des Rollkopfes
- Werkzeuglose Getriebesynchronisation
- Zentrale Verstellspindel für die Durchmesserstellung
- Montagefreundlichkeit durch definierte Einbaulagen

### Safe tool handling

- Tool-free installation and removal of the rolling head
- Tool-free gear synchronisation
- Central adjustment spindle for diameter adjustment
- Easy installation due to defined installation positions





## Additive Fertigung

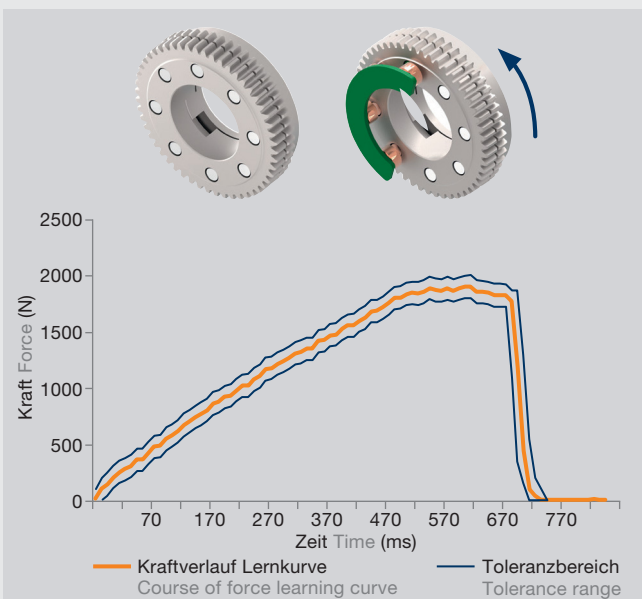
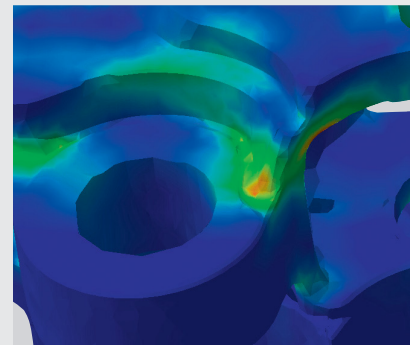
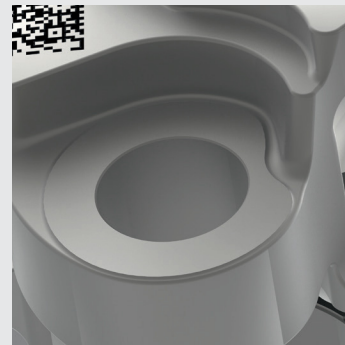
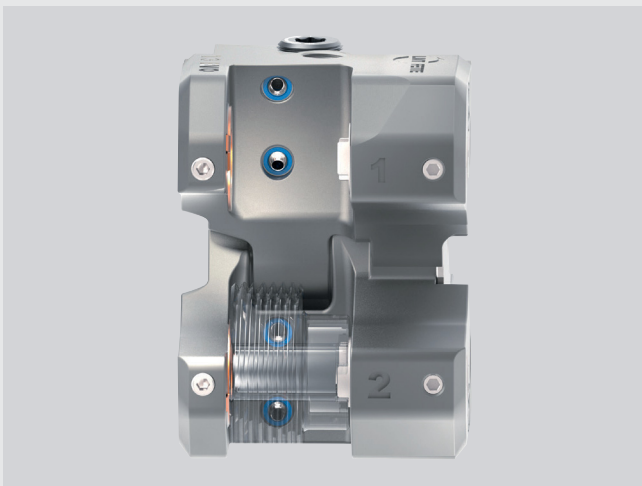
### 3D-Druck der Rollkopfscharniere

- Integrierte Kühl- und Spüldüsen
  - Einstellbar
  - Direkt in der Wirkzone
  - Optimierter Volumenstrom
- Steigerung der Bruchfestigkeit
  - Kraftflussorientierte Bauteilstrukturen
  - Topologieoptimierung
- Spanschutz

## Additive manufacturing

### 3D printing of the rolling head arms

- Integrated cooling and flushing nozzles
  - Adjustable
  - Directly in the working zone
  - Optimized volume flow
- Increased breaking strength
  - Force flow oriented component structures
  - Topology optimization
- Chip protection



## Smarter Service

- Prozessanalyse mittels Kraftmessung durch Rollkopfsensor möglich
- Energy harvesting (zum Patent angemeldete Lösung für eine autarke Energieversorgung der Elektronikkomponenten)
- Schnelle und einfache Ersatzteilidentifikation

## Smart Service

- Process analysis due to force measurement by roll head sensor possible
- Energy harvesting (Patent-pending solution for self-sufficient power supply of electronic components)
- Quick and easy spare part identification



Für weiterführende Informationen besuchen Sie uns bitte im Internet unter [www.lmt-tools.de](http://www.lmt-tools.de) oder kontaktieren Sie direkt unsere Rollkopf-Hotline: Telefon: +49 (0) 4151 12-391, E-Mail: [teamrollen@lmt-tools.com](mailto:teamrollen@lmt-tools.com)  
 For further information, please visit us on the Internet at [www.lmt-tools.com](http://www.lmt-tools.com) or contact our Rolling Head-Hotline directly: Phone: +49 (0) 4151 12-391, E-Mail: [teamrollen@lmt-tools.com](mailto:teamrollen@lmt-tools.com)

| Arbeitsbereiche für zylindrische Gewinde<br>Capacity ranges for cylindrical threads |                                                       |              |                    |            |                                                        |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| Rollkopf<br>Rolling head                                                            | Bevorzugter Arbeitsbereich<br>Preferred working range |              | Außen-Ø<br>Major-Ø |            | max. Steigung<br>min. Gang/"<br>max. pitch<br>min. TPI | Rollenbreite<br>Roll width |
|                                                                                     | min.                                                  | max.         | min.               | max.       |                                                        |                            |
| T1 EVO                                                                              | M3   1/16                                             | M14   9/16   | 1,6   0.063        | 14   0.551 | 1,5   16                                               | 15,5   0.610               |
| T2 EVO                                                                              | M6   1/4                                              | M16   5/8    | 2   0.079          | 16   0.630 | 1,75   16                                              | 18,5   0.728               |
| T3 EVO                                                                              | M6   1/4                                              | M18   3/4    | 3   0.118          | 18   0.709 | 2   12                                                 | 22   0.866                 |
| T4 EVO                                                                              | M14   9/16                                            | M24   1      | 3   0.118          | 24   0.945 | 2,5   10                                               | 26   1.024                 |
| T5 EVO                                                                              | M24   7/8                                             | M34   1 5/16 | 3   0.118          | 34   1.339 | 2,5   10                                               | 31   1.220                 |

| Arbeitsbereiche für konische Gewinde<br>Capacity ranges for taper threads |                          |                          |                           |            |                           |            |                                |                         |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Rollkopf<br>Rolling head                                                  | DIN 158<br>Norm Standard |                          | DIN 2999<br>Norm Standard |            | DIN 3858<br>Norm Standard |            | ANSI B 1.20.1<br>Norm Standard |                         |
|                                                                           | min.                     | max.                     | min.                      | max.       | min.                      | max.       | min.                           | max.                    |
| T1 EVO                                                                    | M 6 x 1<br>keg. taper    | M 14 x 1,5<br>keg. taper | R 1/16 – 28               | R 1/4 – 19 | R 1/8 – 28                | R 1/4 – 19 | 1/16 – 27 NPT<br>(NPTF)        | 1/4 – 18 NPT<br>(NPTF)  |
| T2 EVO                                                                    |                          | M 16 x 1,5<br>keg. taper |                           | R 3/8 – 19 |                           | R 3/8 – 19 |                                | 3/8 – 18 NPT<br>(NPTF)  |
| T3 EVO                                                                    |                          | M 18 x 1,5<br>keg. taper |                           | R 3/8 – 19 |                           | R 3/8 – 19 |                                | 3/8 – 18 NPT<br>(NPTF)  |
| T4 EVO                                                                    |                          | M 24 x 1,5<br>keg. taper |                           | R 1/2 – 14 |                           | R 1/2 – 14 |                                | 1/2 – 14 NPT<br>(NPTF)  |
| T5 EVO                                                                    |                          | M 34 x 1,5<br>keg. taper |                           | R 1 – 11   |                           | R 1 – 11   |                                | 1 – 1 1/2 NPT<br>(NPTF) |

Zulässiger Bund-Ø und Arbeitswege: Bei Metrisch (DIN 158) und Whitworth (DIN 2999; DIN 3858) Profil sind Bund-Ø und Arbeitswege mit zylindrischen Gewinden gleicher Abmessung identisch. NPT- und NPTF-Gewinde (ANSI B 1.20.1) siehe Internet  
Tolerance for shoulder-Ø and cam rise: With metric (DIN 158) and Whitworth (DIN 2999; DIN 3858) profiles the shoulder-Ø and cam rise with cylindrical threads are dimensionally identical. NPT- and NPTF threads (ANSI B 1.20.1) see internet

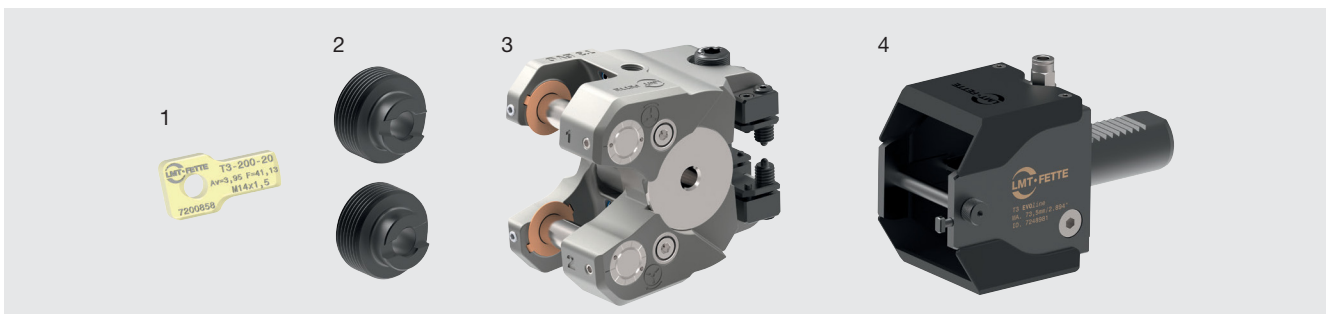
## Das Rollsystem The rolling system

Ein Tangential-Rollsystem besteht aus 4 Komponenten:

- Einstelllehre (1)
- Rollen (1 Satz = 2 Stück) (2)
- Rollkopf (3)
- Rollkopfhalter mit Spanschutz<sup>1)</sup> (4)

A tangential rolling system consists of 4 components:

- Setting gauge (1)
- Rolls (1 set = 2 pieces) (2)
- Rolling head (3)
- Rolling head holder with chip guard<sup>1)</sup> (4)



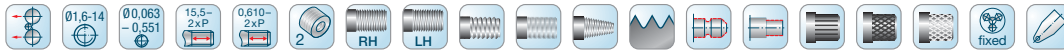
<sup>1)</sup> Der Rollkopfhalter ist für jede Bearbeitungsmaschine individuell ausgelegt. Für Informationen über passende Rollkopfhalter zur Ihrer Bearbeitungsmaschine nehmen Sie bitte Kontakt zu unserem technischen Service auf.

<sup>1)</sup> The rolling head holder is individually designed for each processing machine. For information about suitable rolling head holders for your processing machine, please contact our technical service.

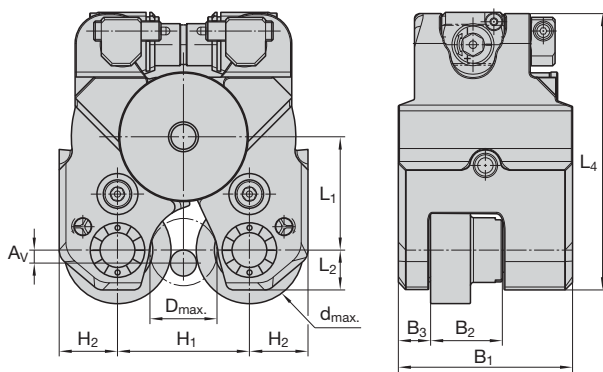
Mit dem QR-Code finden Sie unser Anfrageblatt, welches als Grundlage zur Bearbeitung Ihrer Anfrage notwendig ist.

With the QR code you will find our inquiry sheet which is necessary as a basis for processing your inquiry.





| Type   | Ident No. |
|--------|-----------|
| T1 EVO | 7294600   |



Rollkopfhalter mit Spanschut, Rollen und Einstelllehre bitte separat anfragen  
Rolling head holder with chip guard, rolls and setting gauge please inquire separately

**Baumaße in mm Dimension in inches**

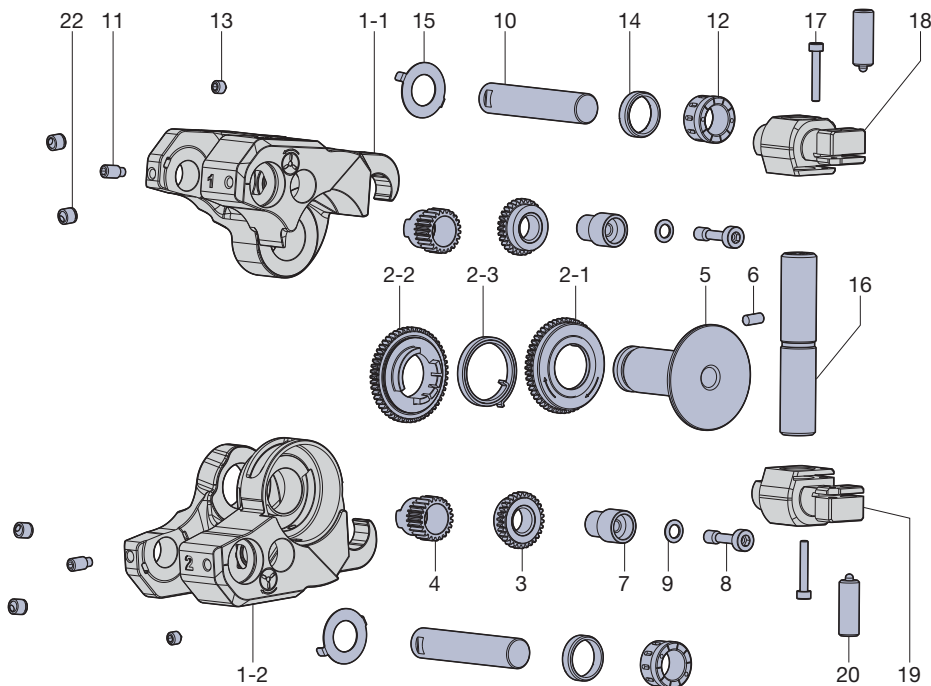
| B <sub>1</sub>                  | B <sub>2</sub> max | B <sub>3</sub>                          | d max         | H <sub>1</sub> min              | H <sub>1</sub> max | H <sub>2</sub>                          | L <sub>1</sub> min | L <sub>1</sub> max | L <sub>2</sub> | L <sub>4</sub> |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
| 43<br>1.693                     | 15,5<br>0.610      | 7,2<br>0.283                            | 31,5<br>1.240 | 26,5<br>1.043                   | 40<br>1.575        | 14<br>0.551                             | 23,2<br>0.913      | 27,6<br>1.087      | 9,98<br>0.393  | 68<br>2.677    |
| m-Rk <sup>1)</sup>              |                    | m-Rh <sup>2)</sup>                      |               | m-Ro <sup>3)</sup>              |                    | m-Gesamt m-Total <sup>4)</sup>          |                    |                    |                |                |
| ca. 0,8 kg<br>approx.<br>1.8 lb |                    | ca. 0,5–1,0 kg<br>approx.<br>1.0–2.5 lb |               | ca. 0,2 kg<br>approx.<br>0.4 lb |                    | ca. 1,5–2,0 kg<br>approx.<br>3.0–4.5 lb |                    |                    |                |                |

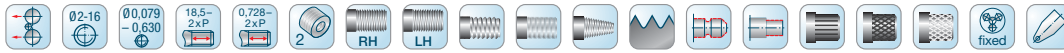
Für Links- und Rechtsgewinde wird derselbe Rollkopf verwendet.  
Die Gewinderollen sind jedoch unterschiedlich.  
For left-hand-threads and right-hand-threads would be used the same rolling head.  
However the thread rolls are different.

D<sub>max</sub> = Max. zulässiger Werkstückbunddurchmesser – abhängig von den eingesetzten Rollen  
Max. shoulder diameter – depends on rolls  
A<sub>v</sub> = Arbeitsvorschub, siehe [www.lmt-tools.de/Bedienungsanleitungen\\_technische\\_infos.htm](http://www.lmt-tools.de/Bedienungsanleitungen_technische_infos.htm)  
Operating feed, [www.lmt-tools.de/Operating\\_Instructions\\_Thread\\_Rolling.htm](http://www.lmt-tools.de/Operating_Instructions_Thread_Rolling.htm)

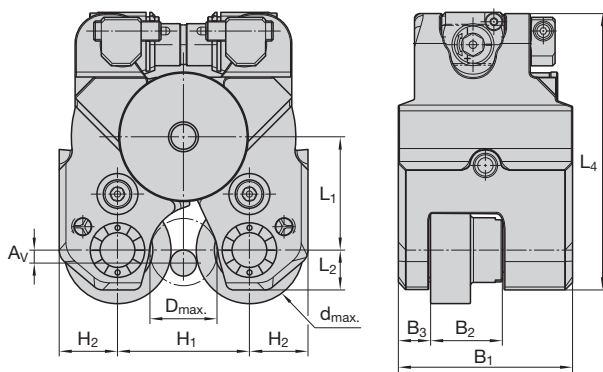
- <sup>1)</sup> Rollkopfgewicht Rolling head weight  
<sup>2)</sup> Rollkopfhaltergewicht Rolling head holder weight  
<sup>3)</sup> Rollengewicht Roll weight  
<sup>4)</sup> Gewicht für Rollkopf mit Rollkopfhalter und Rollen  
Weight for rolling head with rolling head holder and roll

| Rollkopf<br>Rolling head |               |                                                                      | T1 EVO                          | Rollkopf<br>Rolling head |               |                                                                      | T1 EVO                             |
|--------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Teil Nr.<br>Part No.     | Stück<br>Qty. | Benennung<br>Part description                                        | Ident No.                       | Teil Nr.<br>Part No.     | Stück<br>Qty. | Benennung<br>Part description                                        | Ident No.                          |
| 1                        | 1             | Scharnierpaar<br>Pair of rolling head arms                           | 7294601                         | 13                       | 2             | Klemmschraube Einstellbuchse<br>Clamping screw adjust. bushing       | 7294643                            |
| 2                        | 1             | Ausgleichszahnrad<br>Compensation gear                               | 7294602                         | 14                       | 2             | Verschleißring<br>Wear ring                                          | 7294614                            |
| 2-1                      | 1             | Ausgleichszahnrad Oberteil<br>Compensation gear upper part           | s. Teil Nr. 2<br>see part no. 2 | 15                       | 2             | Verschleißscheibe<br>Wear plate                                      | 7294615                            |
| 2-2                      | 1             | Ausgleichszahnrad Unterteil<br>Compensation gear lower part          | s. Teil Nr. 2<br>see part no. 2 | 16                       | 1             | Verstellspindel<br>Adjustment spindle                                | 7294616                            |
| 2-3                      | 1             | Spiralfeder Ausgleichszahnrad<br>Coil spring compensation gear       | 2173426                         | 17                       | 2             | Klemmschraube Verstellspindel<br>Clamping screw adjustm. spindle     | 7294644                            |
| 2-4                      | 1             | Magneteinsatz<br>Magnet                                              | –                               | 18                       | 1             | Spindellager 1<br>Spindle bearing 1                                  | 7294618                            |
| 3                        | 2             | Zwischenzahnrad<br>Spur gear                                         | 7294603                         | 19                       | 1             | Spindellager 2<br>Spindle bearing 2                                  | 7294619                            |
| 4                        | 2             | Ritzel<br>Pinion                                                     | 7294604                         | 20                       | 2             | Federstößel<br>Spring plunger                                        | 7294645                            |
| 5                        | 1             | Scharnierachse<br>Axis rolling head arms                             | 7294605                         | 21                       | 2             | Klemmschraube Federstößel<br>Clamping screw spring plunger           | –                                  |
| 6                        | 1             | Klemmschraube Scharnierachse<br>Clamping screw rolling head arm axis | 7294641                         | 22                       | 4             | Spritzdüse<br>Nozzle                                                 | 7045437                            |
| 7                        | 2             | Lagerzapfen<br>Bearing pin                                           | 7294607                         | 23                       | 1             | Elektronik<br>Electronic                                             | –                                  |
| 8                        | 2             | Klemmschraube Lagerzapfen<br>Clamping screw bearing pin              | 7294608                         | 24                       | 1             | Abdeckung Elektronik<br>Electronic cover                             | –                                  |
| 9                        | 2             | Sicherungsscheibe<br>Lock washer                                     | 2149269                         | 31                       | 1             | Rollkopfhalter mit Spanschutz<br>Rolling head holder with chip guard | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 10                       | 2             | Rollenachse<br>Roll axis                                             | 7294610                         | 32                       | 1             | Einstelllehre<br>Setting gauge                                       | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 11                       | 2             | Klemmschraube Rollenachse<br>Clamping screw roll axis                | 7294642                         | 33                       | 2             | Rolle<br>Roll                                                        | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 12                       | 2             | Einstellbuchse<br>Adjustment bushing                                 | 7294612                         | 44                       | 2             | Einstellschlüssel Axialspiel<br>Adjusting key axial play             | 7294640                            |





| Type   | Ident No. |
|--------|-----------|
| T2 EVO | 7294200   |



Rollkopfhalter mit Spanschutz, Rollen und Einstelllehre bitte separat anfragen  
Rolling head holder with chip guard, rolls and setting gauge please inquire separately

**Baumaße in mm Dimension in inches**

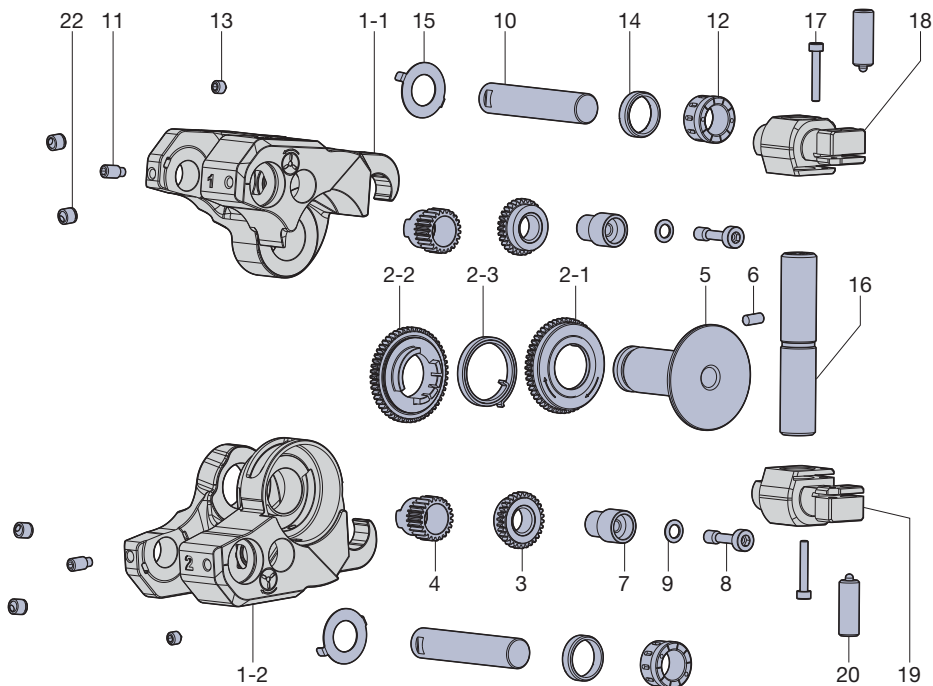
| B <sub>1</sub>                  | B <sub>2</sub> max | B <sub>3</sub>                          | d max         | H <sub>1</sub> min              | H <sub>1</sub> max | H <sub>2</sub>                          | L <sub>1</sub> min | L <sub>1</sub> max | L <sub>2</sub> | L <sub>4</sub> |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
| 50<br>1.969                     | 18,5<br>0.728      | 8,5<br>0.335                            | 37,5<br>1.476 | 32<br>1.260                     | 48<br>1.890        | 19,5<br>0.768                           | 28,2<br>1.112      | 33,4<br>1.316      | 13<br>0.512    | 78<br>3.071    |
| <b>m-Rk<sup>1)</sup></b>        |                    | <b>m-Rh<sup>2)</sup></b>                |               | <b>m-Ro<sup>3)</sup></b>        |                    | <b>m-Gesamt m-Total<sup>4)</sup></b>    |                    |                    |                |                |
| ca. 1,4 kg<br>approx.<br>3.1 lb |                    | ca. 0,7–1,5 kg<br>approx.<br>1.5–3.5 lb |               | ca. 0,3 kg<br>approx.<br>0.7 lb |                    | ca. 2,0–3,0 kg<br>approx.<br>4.0–7.0 lb |                    |                    |                |                |

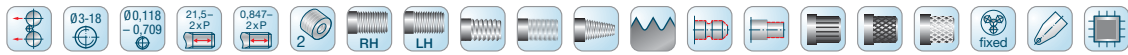
Für Links- und Rechtsgewinde wird derselbe Rollkopf verwendet.  
Die Gewinderollen sind jedoch unterschiedlich.  
For left-hand-threads and right-hand-threads would be used the same rolling head.  
However the thread rolls are different.

D<sub>max</sub> = Max. zulässiger Werkstückbunddurchmesser – abhängig von den eingesetzten Rollen  
Max. shoulder diameter – depends on rolls  
A<sub>v</sub> = Arbeitsvorschub, siehe [www.lmt-tools.de/Bedienungsanleitungen\\_technische\\_infos.htm](http://www.lmt-tools.de/Bedienungsanleitungen_technische_infos.htm)  
Operating feed, [www.lmt-tools.de/Operating\\_Instructions\\_Thread\\_Rolling.htm](http://www.lmt-tools.de/Operating_Instructions_Thread_Rolling.htm)

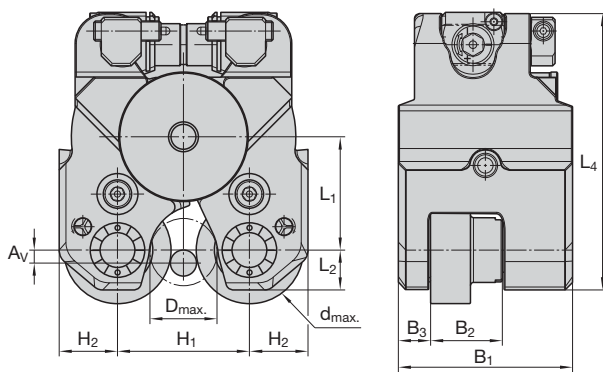
- <sup>1)</sup> Rollkopfgewicht Rolling head weight  
<sup>2)</sup> Rollkopfhaltergewicht Rolling head holder weight  
<sup>3)</sup> Rollengewicht Roll weight  
<sup>4)</sup> Gewicht für Rollkopf mit Rollkopfhalter und Rollen  
Weight for rolling head with rolling head holder and roll

| Rollkopf<br>Rolling head |               |                                                                      | T2 EVO                          | Rollkopf<br>Rolling head |               |                                                                      | T2 EVO                             |
|--------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Teil Nr.<br>Part No.     | Stück<br>Qty. | Benennung<br>Part description                                        | Ident No.                       | Teil Nr.<br>Part No.     | Stück<br>Qty. | Benennung<br>Part description                                        | Ident No.                          |
| 1                        | 1             | Scharnierpaar<br>Pair of rolling head arms                           | 7294201                         | 13                       | 2             | Klemmschraube Einstellbuchse<br>Clamping screw adjust. bushing       | 7294243                            |
| 2                        | 1             | Ausgleichszahnrad<br>Compensation gear                               | 7294202                         | 14                       | 2             | Verschleißring<br>Wear ring                                          | 7294214                            |
| 2-1                      | 1             | Ausgleichszahnrad Oberteil<br>Compensation gear upper part           | s. Teil Nr. 2<br>see part no. 2 | 15                       | 2             | Verschleißscheibe<br>Wear plate                                      | 7294215                            |
| 2-2                      | 1             | Ausgleichszahnrad Unterteil<br>Compensation gear lower part          | s. Teil Nr. 2<br>see part no. 2 | 16                       | 1             | Verstellspindel<br>Adjustment spindle                                | 7294216                            |
| 2-3                      | 1             | Spiralfeder Ausgleichszahnrad<br>Coil spring compensation gear       | 2170317                         | 17                       | 2             | Klemmschraube Verstellspindel<br>Clamping screw adjustm. spindle     | 7294644                            |
| 2-4                      | 1             | Magneteinsatz<br>Magnet                                              | –                               | 18                       | 1             | Spindellager 1<br>Spindle bearing 1                                  | 7294218                            |
| 3                        | 2             | Zwischenzahnrad<br>Spur gear                                         | 7294203                         | 19                       | 1             | Spindellager 2<br>Spindle bearing 2                                  | 7294219                            |
| 4                        | 2             | Ritzel<br>Pinion                                                     | 7294204                         | 20                       | 2             | Federstößel<br>Spring plunger                                        | 7294245                            |
| 5                        | 1             | Scharnierachse<br>Axis rolling head arms                             | 7294205                         | 21                       | 2             | Klemmschraube Federstößel<br>Clamping screw spring plunger           | –                                  |
| 6                        | 1             | Klemmschraube Scharnierachse<br>Clamping screw rolling head arm axis | 7294641                         | 22                       | 4             | Spritzdüse<br>Nozzle                                                 | 7045437                            |
| 7                        | 2             | Lagerzapfen<br>Bearing pin                                           | 7294207                         | 23                       | 1             | Elektronik<br>Electronic                                             | –                                  |
| 8                        | 2             | Klemmschraube Lagerzapfen<br>Clamping screw bearing pin              | 7294208                         | 24                       | 1             | Abdeckung Elektronik<br>Electronic cover                             | –                                  |
| 9                        | 2             | Sicherungsscheibe<br>Lock washer                                     | 2149270                         | 31                       | 1             | Rollkopfhalter mit Spanschutz<br>Rolling head holder with chip guard | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 10                       | 2             | Rollenachse<br>Roll axis                                             | 7294210                         | 32                       | 1             | Einstellehre<br>Setting gauge                                        | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 11                       | 2             | Klemmschraube Rollenachse<br>Clamping screw roll axis                | 7294242                         | 33                       | 2             | Rolle<br>Roll                                                        | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 12                       | 2             | Einstellbuchse<br>Adjustment bushing                                 | 7294212                         | 44                       | 2             | Einstellschlüssel Axialspiel<br>Adjusting key axial play             | 7294240                            |





| Type   | Ident No. |
|--------|-----------|
| T3 EVO | 7294300   |



Rollkopfhalter mit Spanschut, Rollen und Einstelllehre bitte separat anfragen  
Rolling head holder with chip guard, rolls and setting gauge please inquire separately

**Baumaße in mm Dimension in inches**

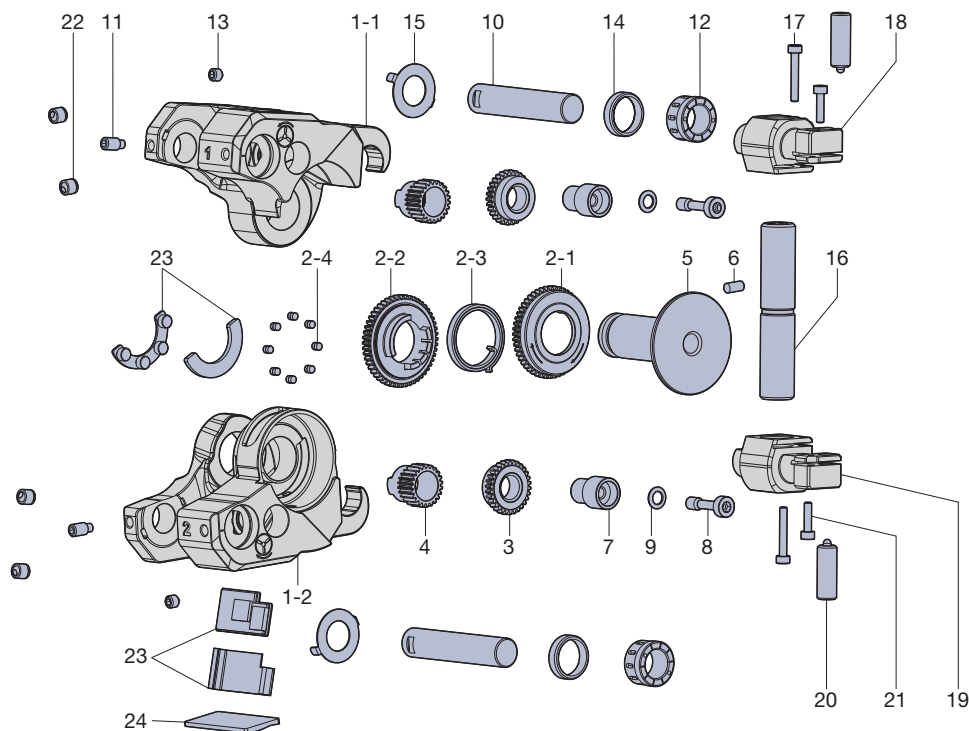
| B <sub>1</sub>                  | B <sub>2</sub> max | B <sub>3</sub>                          | d max         | H <sub>1</sub> min              | H <sub>1</sub> max | H <sub>2</sub>                           | L <sub>1</sub> min | L <sub>1</sub> max | L <sub>2</sub> | L <sub>4</sub> |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
| 60<br>2.263                     | 22<br>0.866        | 11<br>0.433                             | 44,5<br>1.772 | 40,5<br>1.594                   | 59<br>2.323        | 18<br>0.709                              | 31,33<br>1.233     | 37,97<br>1.495     | 14,52<br>0.572 | 95<br>3.740    |
| <b>m-Rk<sup>1)</sup></b>        |                    | <b>m-Rh<sup>2)</sup></b>                |               | <b>m-Ro<sup>3)</sup></b>        |                    | <b>m-Gesamt m-Total<sup>4)</sup></b>     |                    |                    |                |                |
| ca. 2,2 kg<br>approx.<br>4.9 lb |                    | ca. 1,0–2,0 kg<br>approx.<br>2.0–4.5 lb |               | ca. 0,6 kg<br>approx.<br>1.3 lb |                    | ca. 4,0–5,0 kg<br>approx.<br>9.0–11.0 lb |                    |                    |                |                |

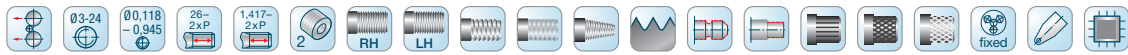
Für Links- und Rechtsgewinde wird derselbe Rollkopf verwendet.  
Die Gewinderollen sind jedoch unterschiedlich.  
For left-hand-threads and right-hand-threads would be used the same rolling head.  
However the thread rolls are different.

D<sub>max</sub> = Max. zulässiger Werkstückbunddurchmesser – abhängig von den eingesetzten Rollen  
Max. shoulder diameter – depends on rolls  
A<sub>v</sub> = Arbeitsvorschub, siehe [www.lmt-tools.de/Bedienungsanleitungen\\_technische\\_infos.htm](http://www.lmt-tools.de/Bedienungsanleitungen_technische_infos.htm)  
Operating feed, [www.lmt-tools.de/Operating\\_Instructions\\_Thread\\_Rolling.htm](http://www.lmt-tools.de/Operating_Instructions_Thread_Rolling.htm)

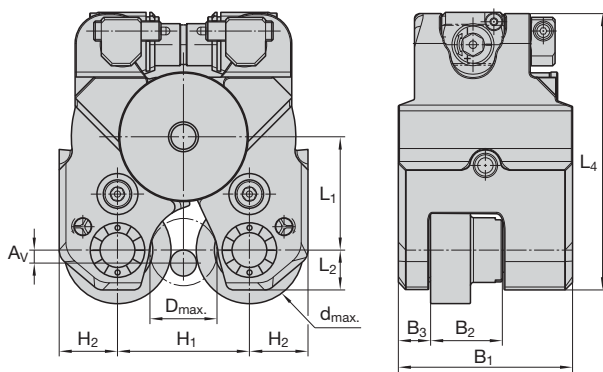
- <sup>1)</sup> Rollkopfgewicht Rolling head weight  
<sup>2)</sup> Rollkopfhaltergewicht Rolling head holder weight  
<sup>3)</sup> Rollengewicht Roll weight  
<sup>4)</sup> Gewicht für Rollkopf mit Rollkopfhalter und Rollen  
Weight for rolling head with rolling head holder and roll

| Rollkopf<br>Rolling head |               |                                                                      | T3 EVO                          | Rollkopf<br>Rolling head |               |                                                                      | T3 EVO                             |
|--------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Teil Nr.<br>Part No.     | Stück<br>Qty. | Benennung<br>Part description                                        | Ident No.                       | Teil Nr.<br>Part No.     | Stück<br>Qty. | Benennung<br>Part description                                        | Ident No.                          |
| 1                        | 1             | Scharnierpaar<br>Pair of rolling head arms                           | 7294301                         | 13                       | 2             | Klemmschraube Einstellbuchse<br>Clamping screw adjust. bushing       | 7294343                            |
| 2                        | 1             | Ausgleichszahnrad<br>Compensation gear                               | 7294302                         | 14                       | 2             | Verschleißring<br>Wear ring                                          | 7294314                            |
| 2-1                      | 1             | Ausgleichszahnrad Oberteil<br>Compensation gear upper part           | s. Teil Nr. 2<br>see part no. 2 | 15                       | 2             | Verschleißscheibe<br>Wear plate                                      | 7294315                            |
| 2-2                      | 1             | Ausgleichszahnrad Unterteil<br>Compensation gear lower part          | s. Teil Nr. 2<br>see part no. 2 | 16                       | 1             | Verstellspindel<br>Adjustment spindle                                | 7294316                            |
| 2-3                      | 1             | Spiralfeder Ausgleichszahnrad<br>Coil spring compensation gear       | 2173446                         | 17                       | 2             | Klemmschraube Verstellspindel<br>Clamping screw adjustm. spindle     | 7294344                            |
| 2-4                      | 1             | Magneteinsatz<br>Magnet                                              | s. Teil Nr. 2<br>see part no. 2 | 18                       | 1             | Spindellager 1<br>Spindle bearing 1                                  | 7294318                            |
| 3                        | 2             | Zwischenzahnrad<br>Spur gear                                         | 7294303                         | 19                       | 1             | Spindellager 2<br>Spindle bearing 2                                  | 7294319                            |
| 4                        | 2             | Ritzel<br>Pinion                                                     | 7294304                         | 20                       | 2             | Federstößel<br>Spring plunger                                        | 7294345                            |
| 5                        | 1             | Scharnierachse<br>Axis rolling head arms                             | 7294305                         | 21                       | 2             | Klemmschraube Federstößel<br>Clamping screw spring plunger           | 7294347                            |
| 6                        | 1             | Klemmschraube Scharnierachse<br>Clamping screw rolling head arm axis | 7294341                         | 22                       | 4             | Spritzdüse<br>Nozzle                                                 | 7045437                            |
| 7                        | 2             | Lagerzapfen<br>Bearing pin                                           | 7294307                         | 23                       | 1             | Elektronik<br>Electronic                                             | 7294323                            |
| 8                        | 2             | Klemmschraube Lagerzapfen<br>Clamping screw bearing pin              | 7294308                         | 24                       | 1             | Abdeckung Elektronik<br>Electronic cover                             | 7294324                            |
| 9                        | 2             | Sicherungsscheibe<br>Lock washer                                     | 2149271                         | 31                       | 1             | Rollkopfhalter mit Spanschutz<br>Rolling head holder with chip guard | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 10                       | 2             | Rollenachse<br>Roll axis                                             | 7294310                         | 32                       | 1             | Einstelllehre<br>Setting gauge                                       | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 11                       | 2             | Klemmschraube Rollenachse<br>Clamping screw roll axis                | 7294342                         | 33                       | 2             | Rolle<br>Roll                                                        | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 12                       | 2             | Einstellbuchse<br>Adjustment bushing                                 | 7294312                         | 44                       | 2             | Einstellschlüssel Axialspiel<br>Adjusting key axial play             | 7294340                            |





| Type   | Ident No. |
|--------|-----------|
| T4 EVO | 7294400   |



Rollkopfhalter mit Spanschut, Rollen und Einstelllehre bitte separat anfragen  
Rolling head holder with chip guard, rolls and setting gauge please inquire separately

**Baumaße in mm Dimension in inches**

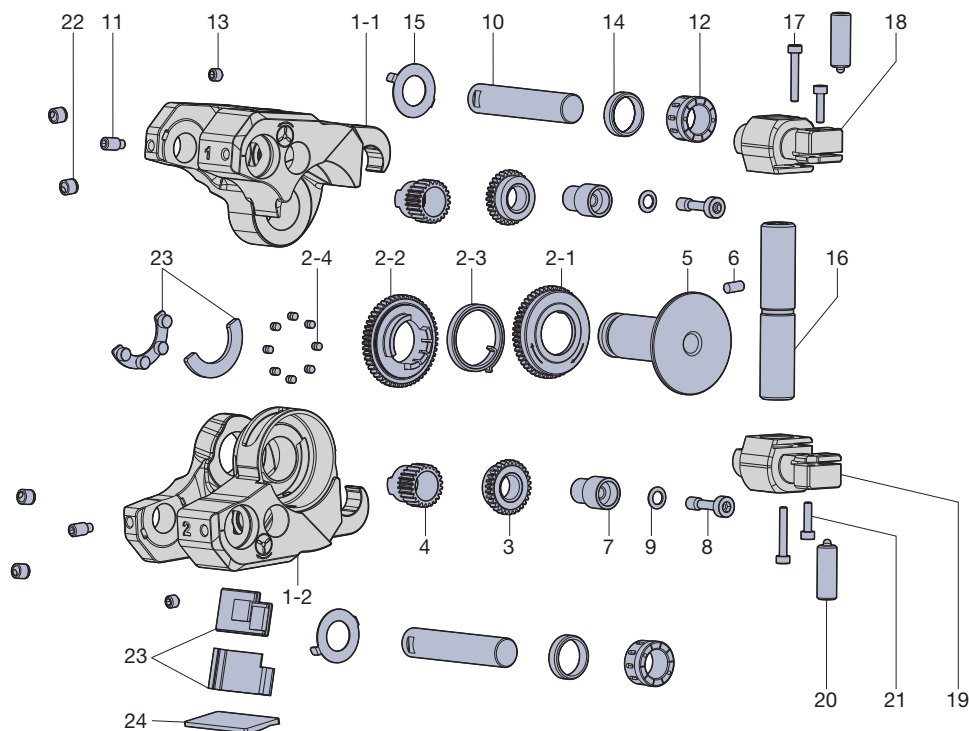
| B <sub>1</sub>                   | B <sub>2</sub> max | B <sub>3</sub>                          | d max       | H <sub>1</sub> min              | H <sub>1</sub> max | H <sub>2</sub>                            | L <sub>1</sub> min | L <sub>1</sub> max | L <sub>2</sub> | L <sub>4</sub> |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
| 70<br>2.756                      | 26<br>1.024        | 13<br>0.512                             | 53<br>2.087 | 48<br>1.890                     | 70<br>2.756        | 23,5<br>0.925                             | 39,34<br>1.549     | 46,87<br>1.845     | 16<br>0.630    | 111<br>4.370   |
| m-Rk <sup>1)</sup>               |                    | m-Rh <sup>2)</sup>                      |             | m-Ro <sup>3)</sup>              |                    | m-Gesamt m-Total <sup>4)</sup>            |                    |                    |                |                |
| ca. 3,75 kg<br>approx.<br>8.3 lb |                    | ca. 1,5–3,0 kg<br>approx.<br>3.0–6.5 lb |             | ca. 0,9 kg<br>approx.<br>2.0 lb |                    | ca. 6,0–8,0 kg<br>approx.<br>13.0–18.0 lb |                    |                    |                |                |

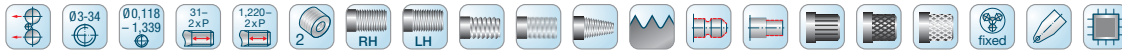
Für Links- und Rechtsgewinde wird derselbe Rollkopf verwendet.  
Die Gewinderollen sind jedoch unterschiedlich.  
For left-hand-threads and right-hand-threads would be used the same rolling head.  
However the thread rolls are different.

D<sub>max</sub> = Max. zulässiger Werkstückbunddurchmesser – abhängig von den eingesetzten Rollen  
Max. shoulder diameter – depends on rolls  
A<sub>v</sub> = Arbeitsvorschub, siehe [www.lmt-tools.de/Bedienungsanleitungen\\_technische\\_infos.htm](http://www.lmt-tools.de/Bedienungsanleitungen_technische_infos.htm)  
Operating feed, [www.lmt-tools.de/Operating\\_Instructions\\_Thread\\_Rolling.htm](http://www.lmt-tools.de/Operating_Instructions_Thread_Rolling.htm)

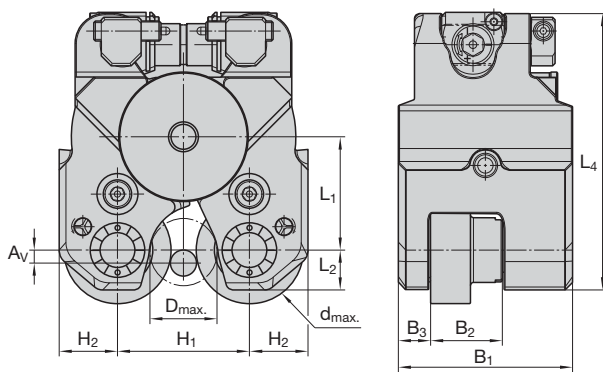
- <sup>1)</sup> Rollkopfgewicht Rolling head weight  
<sup>2)</sup> Rollkopfhaltergewicht Rolling head holder weight  
<sup>3)</sup> Rollengewicht Roll weight  
<sup>4)</sup> Gewicht für Rollkopf mit Rollkopfhalter und Rollen  
Weight for rolling head with rolling head holder and roll

| Rollkopf<br>Rolling head |               |                                                                      | T4 EVO                          | Rollkopf<br>Rolling head |               |                                                                      | T4 EVO                             |
|--------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Teil Nr.<br>Part No.     | Stück<br>Qty. | Benennung<br>Part description                                        | Ident No.                       | Teil Nr.<br>Part No.     | Stück<br>Qty. | Benennung<br>Part description                                        | Ident No.                          |
| 1                        | 1             | Scharnierpaar<br>Pair of rolling head arms                           | 7294401                         | 13                       | 2             | Klemmschraube Einstellbuchse<br>Clamping screw adjust. bushing       | 7294343                            |
| 2                        | 1             | Ausgleichszahnrad<br>Compensation gear                               | 7294402                         | 14                       | 2             | Verschleißring<br>Wear ring                                          | 7294414                            |
| 2-1                      | 1             | Ausgleichszahnrad Oberteil<br>Compensation gear upper part           | s. Teil Nr. 2<br>see part no. 2 | 15                       | 2             | Verschleißscheibe<br>Wear plate                                      | 7294415                            |
| 2-2                      | 1             | Ausgleichszahnrad Unterteil<br>Compensation gear lower part          | s. Teil Nr. 2<br>see part no. 2 | 16                       | 1             | Verstellspindel<br>Adjustment spindle                                | 7294416                            |
| 2-3                      | 1             | Spiralfeder Ausgleichszahnrad<br>Coil spring compensation gear       | 2172162                         | 17                       | 2             | Klemmschraube Verstellspindel<br>Clamping screw adjustm. spindle     | 7294444                            |
| 2-4                      | 1             | Magneteinsatz<br>Magnet                                              | s. Teil Nr. 2<br>see part no. 2 | 18                       | 1             | Spindellager 1<br>Spindle bearing 1                                  | 7294418                            |
| 3                        | 2             | Zwischenzahnrad<br>Spur gear                                         | 7294403                         | 19                       | 1             | Spindellager 2<br>Spindle bearing 2                                  | 7294419                            |
| 4                        | 2             | Ritzel<br>Pinion                                                     | 7294404                         | 20                       | 2             | Federstößel<br>Spring plunger                                        | 7294445                            |
| 5                        | 1             | Scharnierachse<br>Axis rolling head arms                             | 7294405                         | 21                       | 2             | Klemmschraube Federstößel<br>Clamping screw spring plunger           | 7294447                            |
| 6                        | 1             | Klemmschraube Scharnierachse<br>Clamping screw rolling head arm axis | 7294341                         | 22                       | 4             | Spritzdüse<br>Nozzle                                                 | 7210132                            |
| 7                        | 2             | Lagerzapfen<br>Bearing pin                                           | 7294407                         | 23                       | 1             | Elektronik<br>Electronic                                             | 7294423                            |
| 8                        | 2             | Klemmschraube Lagerzapfen<br>Clamping screw bearing pin              | 7294408                         | 24                       | 1             | Abdeckung Elektronik<br>Electronic cover                             | 7294424                            |
| 9                        | 2             | Sicherungsscheibe<br>Lock washer                                     | 2149274                         | 31                       | 1             | Rollkopfhalter mit Spanschutz<br>Rolling head holder with chip guard | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 10                       | 2             | Rollenachse<br>Roll axis                                             | 7294410                         | 32                       | 1             | Einstelllehre<br>Setting gauge                                       | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 11                       | 2             | Klemmschraube Rollenachse<br>Clamping screw roll axis                | 7294342                         | 33                       | 2             | Rolle<br>Roll                                                        | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 12                       | 2             | Einstellbuchse<br>Adjustment bushing                                 | 7294412                         | 44                       | 2             | Einstellschlüssel Axialspiel<br>Adjusting key axial play             | 7294440                            |





| Type   | Ident No. |
|--------|-----------|
| T5 EVO | 7294500   |



Rollkopfhalter mit Spanschut, Rollen und Einstelllehre bitte separat anfragen  
Rolling head holder with chip guard, rolls and setting gauge please inquire separately

**Baumaße in mm Dimension in inches**

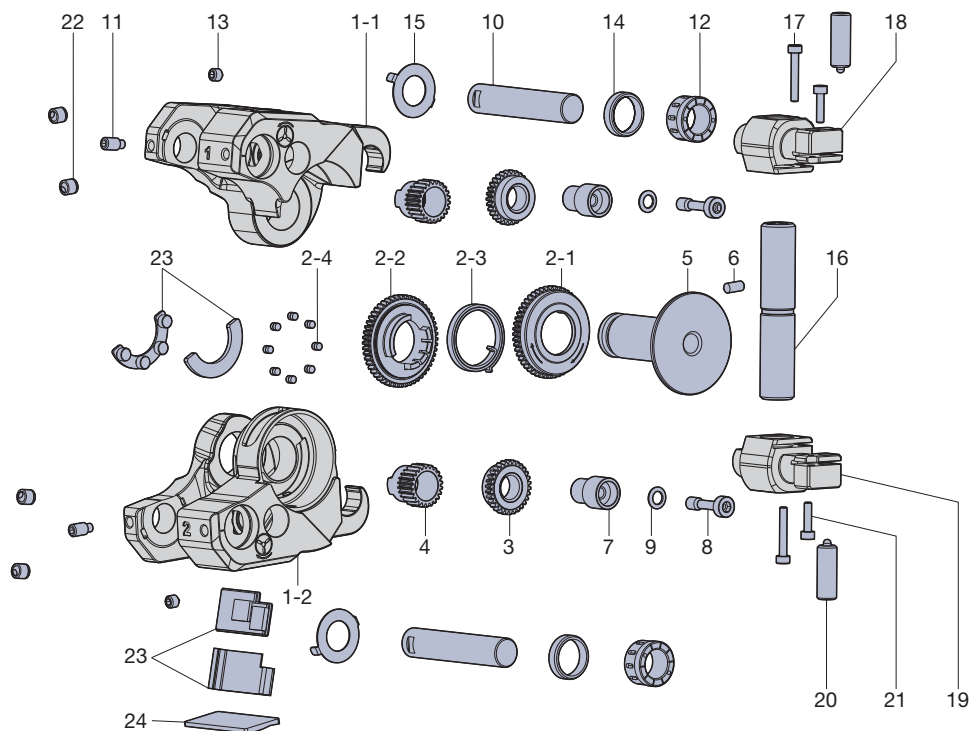
| B <sub>1</sub>                   | B <sub>2</sub> max | B <sub>3</sub>                          | d max       | H <sub>1</sub> min              | H <sub>1</sub> max | H <sub>2</sub>                             | L <sub>1</sub> min | L <sub>1</sub> max | L <sub>2</sub> | L <sub>4</sub> |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
| 83<br>3.268                      | 31<br>1.220        | 15,7<br>0.618                           | 63<br>2.480 | 59,5<br>2.343                   | 87<br>3.425        | 19,5<br>0.768                              | 44,69<br>1.760     | 54,81<br>2.158     | 19,6<br>0.772  | 133<br>5.236   |
| m-Rk <sup>1)</sup>               |                    | m-Rh <sup>2)</sup>                      |             | m-Ro <sup>3)</sup>              |                    | m-Gesamt m-Total <sup>4)</sup>             |                    |                    |                |                |
| ca. 5,5 kg<br>approx.<br>12.1 lb |                    | ca. 2,0–4,0 kg<br>approx.<br>4.0–9.0 lb |             | ca. 1,5 kg<br>approx.<br>3.3 lb |                    | ca. 9,0–11,0 kg<br>approx.<br>19.5–24.5 lb |                    |                    |                |                |

Für Links- und Rechtsgewinde wird derselbe Rollkopf verwendet.  
Die Gewinderollen sind jedoch unterschiedlich.  
For left-hand-threads and right-hand-threads would be used the same rolling head.  
However the thread rolls are different.

D<sub>max</sub> = Max. zulässiger Werkstückbunddurchmesser – abhängig von den eingesetzten Rollen  
Max. shoulder diameter – depends on rolls  
A<sub>v</sub> = Arbeitsvorschub, siehe [www.lmt-tools.de/Bedienungsanleitungen\\_technische\\_infos.htm](http://www.lmt-tools.de/Bedienungsanleitungen_technische_infos.htm)  
Operating feed, [www.lmt-tools.de/Operating\\_Instructions\\_Thread\\_Rolling.htm](http://www.lmt-tools.de/Operating_Instructions_Thread_Rolling.htm)

- <sup>1)</sup> Rollkopfgewicht Rolling head weight  
<sup>2)</sup> Rollkopfhaltergewicht Rolling head holder weight  
<sup>3)</sup> Rollengewicht Roll weight  
<sup>4)</sup> Gewicht für Rollkopf mit Rollkopfhalter und Rollen  
Weight for rolling head with rolling head holder and roll

| Rollkopf<br>Rolling head |               |                                                                      | T5 EVO                          | Rollkopf<br>Rolling head |               |                                                                      | T5 EVO                             |
|--------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Teil Nr.<br>Part No.     | Stück<br>Qty. | Benennung<br>Part description                                        | Ident No.                       | Teil Nr.<br>Part No.     | Stück<br>Qty. | Benennung<br>Part description                                        | Ident No.                          |
| 1                        | 1             | Scharnierpaar<br>Pair of rolling head arms                           | 7294501                         | 13                       | 2             | Klemmschraube Einstellbuchse<br>Clamping screw adjust. bushing       | 7294543                            |
| 2                        | 1             | Ausgleichszahnrad<br>Compensation gear                               | 7294502                         | 14                       | 2             | Verschleißring<br>Wear ring                                          | 7294514                            |
| 2-1                      | 1             | Ausgleichszahnrad Oberteil<br>Compensation gear upper part           | s. Teil Nr. 2<br>see part no. 2 | 15                       | 2             | Verschleißscheibe<br>Wear plate                                      | 7294515                            |
| 2-2                      | 1             | Ausgleichszahnrad Unterteil<br>Compensation gear lower part          | s. Teil Nr. 2<br>see part no. 2 | 16                       | 1             | Verstellspindel<br>Adjustment spindle                                | 7294516                            |
| 2-3                      | 1             | Spiralfeder Ausgleichszahnrad<br>Coil spring compensation gear       | 2173466                         | 17                       | 2             | Klemmschraube Verstellspindel<br>Clamping screw adjustm. spindle     | 7294544                            |
| 2-4                      | 1             | Magneteinsatz<br>Magnet                                              | s. Teil Nr. 2<br>see part no. 2 | 18                       | 1             | Spindellager 1<br>Spindle bearing 1                                  | 7294518                            |
| 3                        | 2             | Zwischenzahnrad<br>Spur gear                                         | 7294503                         | 19                       | 1             | Spindellager 2<br>Spindle bearing 2                                  | 7294519                            |
| 4                        | 2             | Ritzel<br>Pinion                                                     | 7294504                         | 20                       | 2             | Federstößel<br>Spring plunger                                        | 7294545                            |
| 5                        | 1             | Scharnierachse<br>Axis rolling head arms                             | 7294505                         | 21                       | 2             | Klemmschraube Federstößel<br>Clamping screw spring plunger           | 7294547                            |
| 6                        | 1             | Klemmschraube Scharnierachse<br>Clamping screw rolling head arm axis | 7294341                         | 22                       | 4             | Spritzdüse<br>Nozzle                                                 | 7210132                            |
| 7                        | 2             | Lagerzapfen<br>Bearing pin                                           | 7294507                         | 23                       | 1             | Elektronik<br>Electronic                                             | 7294523                            |
| 8                        | 2             | Klemmschraube Lagerzapfen<br>Clamping screw bearing pin              | 7294508                         | 24                       | 1             | Abdeckung Elektronik<br>Electronic cover                             | 7294524                            |
| 9                        | 2             | Sicherungsscheibe<br>Lock washer                                     | 2149274                         | 31                       | 1             | Rollkopfhalter mit Spanschutz<br>Rolling head holder with chip guard | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 10                       | 2             | Rollenachse<br>Roll axis                                             | 7294510                         | 32                       | 1             | Einstelllehre<br>Setting gauge                                       | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 11                       | 2             | Klemmschraube Rollenachse<br>Clamping screw roll axis                | 7294542                         | 33                       | 2             | Rolle<br>Roll                                                        | siehe Einzelfall<br>see individual |
| 12                       | 2             | Einstellbuchse<br>Adjustment bushing                                 | 7294512                         | 44                       | 2             | Einstellschlüssel Axialspiel<br>Adjusting key axial play             | 7294540                            |



### Axial-Rollsysteme

Im Jahre 2014 wurde die EVOLINE-Familie durch das Axial-Rollsystem gegründet. Folgende Axial-Rollkopf gehören dieser Familie an:

### Axial rolling systems

In 2014 the EVOLINE family was founded by the axial rolling system. The following axial rolling heads belong to this family:



| Rollkopftyp<br>Rolling head type | Ident No. | Rollkopftyp<br>Rolling head type | Ident No. |
|----------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|
| F1 EVO                           | 7146300   | K1 EVO                           | 7169594   |
| F1L EVO                          | 7169593   | K1L EVO                          | 7169595   |
| F12 EVO                          | 7156343   | K12 EVO                          | 7169597   |
| F12L EVO                         | 7169596   | K12L EVO                         | 7169598   |
| F1223 EVO                        | 7186234   | K1223 EVO                        | 7197241   |
| F1223L EVO                       | 7186579   | K1223L EVO                       | 7221280   |
| F2 EVO                           | 7137660   | K2 EVO                           | 7159820   |
| F2L EVO                          | 7159830   | K2L EVO                          | 7169599   |
| F23 EVO                          | 7155144   | K23 EVO                          | 7169601   |
| F23L EVO                         | 7169600   | K23L EVO                         | 7169602   |
| F233400 EVO                      | 7156345   | K233400 EVO                      | 7169604   |
| F233400L EVO                     | 7169603   | K233400L EVO                     | 7169605   |
| F3 EVO                           | 7146720   | K3 EVO                           | 7169607   |
| F3L EVO                          | 7169606   | K3L EVO                          | 7169608   |
| F34 EVO                          | 7156344   | K34 EVO                          | 7169610   |
| F34L EVO                         | 7169609   | K34L EVO                         | 7169611   |

### Tangential-Rollsysteme

Durch die Einführung der Tangential-Rollsysteme EVOLINE wird die EVOLINE-Familie erweitert.

### Tangential rolling systems

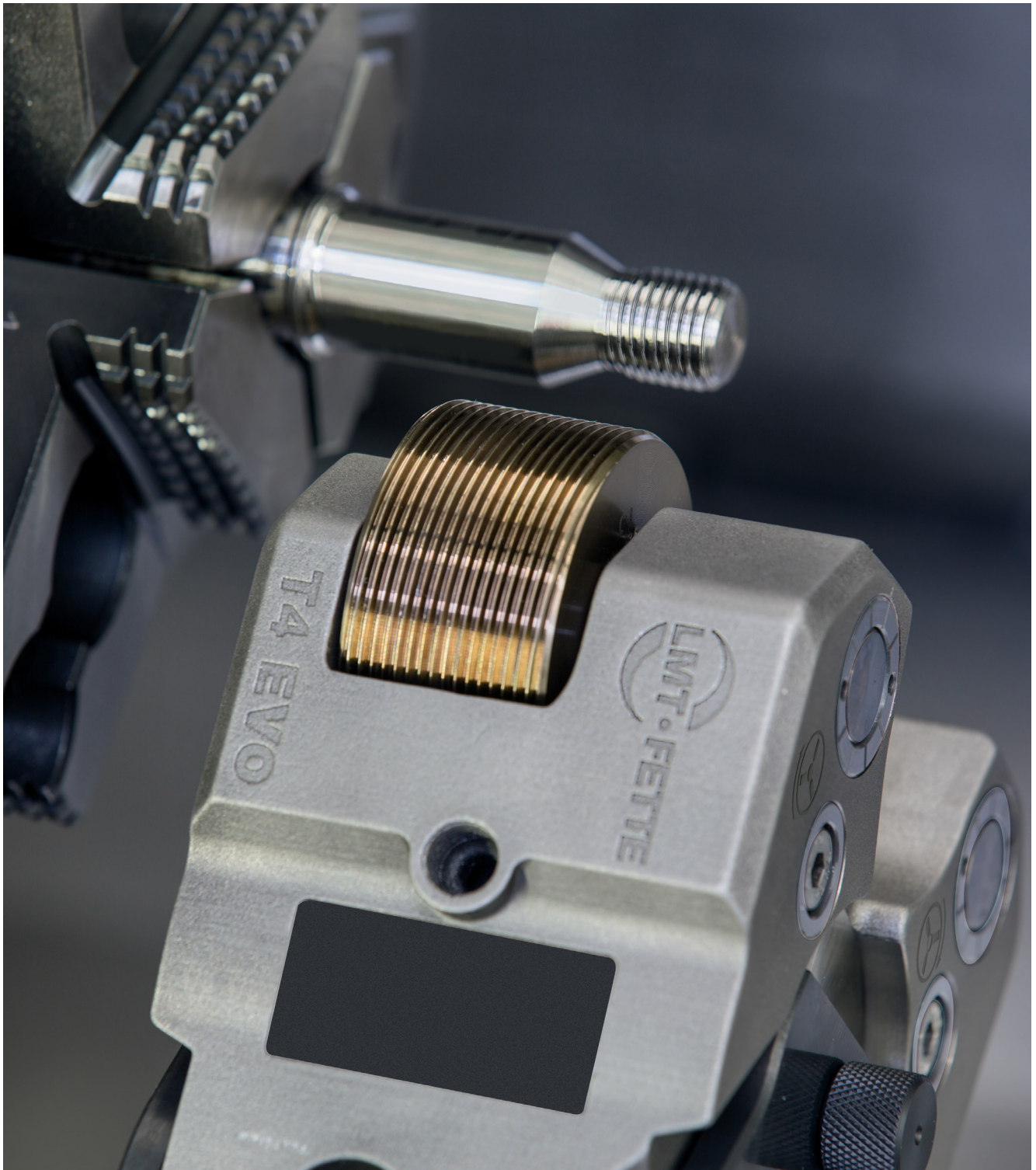
The introduction of the EVOLINE tangential rolling systems expands the EVOLINE family.



| Rollkopftyp<br>Rolling head type | Ident No. |
|----------------------------------|-----------|
| T1 EVO                           | 7294600   |
| T2 EVO                           | 7294200   |
| T3 EVO                           | 7294300   |
| T4 EVO                           | 7294400   |
| T5 EVO                           | 7294500   |

Weiterführende Informationen zu EVOLINE, finden Sie unter [www.lmt-tools.com/de/evo](http://www.lmt-tools.com/de/evo) oder kontaktieren Sie direkt unsere Rollkopf-Hotline: Telefon: +49 4151 12-391, E-Mail: [teamrollen@lmt-tools.com](mailto:teamrollen@lmt-tools.com)  
More information about our EVOLINE, are available under [www.lmt-tools.com/de/evo](http://www.lmt-tools.com/de/evo) or contact our Rolling Head-Hotline directly: Phone: +49 4151 12-391, E-Mail: [teamrollen@lmt-tools.com](mailto:teamrollen@lmt-tools.com)





© by LMT Tool Systems GmbH & Co. KG

Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer Zustimmung gestattet. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer, Satz- oder Druckfehler berechtigen nicht zu irgendwelchen Ansprüchen. Abbildungen, Ausführungen und Maße entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieser Druckschrift. Technische Änderungen müssen vorbehalten sein. Die bildliche Darstellung der Produkte muss nicht in jedem Falle und in allen Einzelheiten dem tatsächlichen Aussehen entsprechen. Bildquellen: Studio Thomas Schmitz GmbH, Hamburg

This publication may not be reprinted in whole or part without our express permission. All right reserved. No rights may be derived from any errors in content or from typographical or typesetting errors. Diagrams, features and dimensions represent the current status on the date of issue of this leaflets. We reserve the right to make technical changes. The visual appearance of the products may not necessarily correspond to the actual appearance in all cases or in every detail.

Sources: Studio Thomas Schmitz GmbH, Hamburg

## LMT Tools Niederlassungen und Servicestandorte LMT Tools subsidiaries and service organisations

### Brasilien/Brazil

LMT Tools Brasil  
Av. Cambacica 1200  
Módulo 11  
13097-160 São Paulo  
Telefon +55 19 982439910  
Telefax +55 11 55460476  
contato@lmt-tools.com

### China

LMT China Co. Ltd.  
No. 9 Lanzhi Road  
Jiangning Development Zone  
211100 Nanjing  
Telefon +86 25 52128866  
Telefax +86 25 52106376  
lmt.cn@lmt-tools.com

### Deutschland/Germany

LMT Tool Systems  
GmbH & Co. KG  
Heidenheimer Strasse 84  
73447 Oberkochen  
Telefon +49 7364 9579-0  
Telefax +49 7364 9579-8000  
info@lmt-tools.com

### Frankreich/France

LMT Belin France S.A.S.  
Lieu dit „Les Cizes“  
01590 Lavancia  
Telefon +33 474 758989  
Telefax +33 474 758990  
belin@lmt-belin.com

### Großbritannien und Irland/ United Kingdom and Ireland

LMT UK Ltd.  
Unit 4202 Waterside Centre  
Solihull Parkway  
Birmingham Business Park  
B377YN Birmingham  
Telefon +44 121 7175830  
Telefax +44 121 7175838  
lmt.uk@lmt-tools.com

### Indien/India

LMT (India) Private Limited  
Plot No. A-40/1  
Phase I, MIDC  
Chakan Industrial Area Village:  
Nighoje, Tal: Khed  
410501 Pune  
Telefon +91 2135614900  
Telefax +91 42337704  
sales@lmt-tools.co.in

### Korea

LMT Korea Co. Ltd.  
Room 1212  
Anyang Trade Center  
161 Simin-daero, Dongan-Gu  
Anyang-Si  
431-817 Gyeonggi-Do  
South Korea  
Telefon +82 31 3848600  
Telefax +82 31 3842121  
lmt.kr@lmt-tools.com

### Mexiko/Mexico

LMT Tools Mexico, SA de CV  
Adolfo Prieto No. 1638  
Colonia Del Valle Sur  
03100 Mexico, DF  
Telefon +52 55 40000653  
Telefax +52 44 22215555  
info@lmt.com.mx

### Österreich/Austria

LMT Tool Systems  
GmbH & Co. KG  
Mosetiggasse 1  
1230 Wien  
Telefon +43 680 3106101  
afloh@lmt-tools.com

### Rumänien/Romania

LMT Tool Systems RO SRL  
Business Center Sibiu  
Camera 301, Etaj 3  
Str. Sibiului nr. 2  
557260 Selimbar, Sibiu  
Telefon +40 269 246092  
Telefax +40 269 560614  
lmt.ro@lmt-tools.com

### Russland/Russia

LLC LMT Tools  
Serebryanicheskaya nab., 27  
109028 Moscow  
Telefon/Telefax +7 495 2807352  
info@lmt-russia.ru

### Spanien/Spain

LMT Tool Systems GmbH  
Sucursal en España  
C/Agricultura local no.12  
planta 1 no. 16-18  
08320 El Masnou  
Telefon +34 937127435  
Telefon/Telefax +34 935407002  
jrodriguez@lmt-tools.com

### Tschechische Republik und Slowakei/ Czech Republic and Slovakia

LMT Czech Republic s.r.o.  
Dusikova 3  
63800 Brno-Lesná  
Telefon +420 548 218722  
Telefax +420 548 218723  
lmt.fette@iol.cz

### USA

Kanada/Canada  
LMT USA Inc.  
1081 S. Northpoint Blvd.  
Waukegan, IL 60085  
Telefon +1 847 3621560  
Telefax +1 847 4731934  
lmt.us@lmt-tools.com

### LMT Belin France S.A.S.

Lieu dit „Les Cizes“  
01590 Lavancia  
Frankreich  
Telefon +33 474 758989  
Telefax +33 474 758990  
info@lmt-belin.com  
www.lmt-belin.com

### LMT Fette Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG

Grabauer Strasse 24  
21493 Schwarzenbek  
Deutschland  
Telefon +49 4151 12-0  
Telefax +49 4151 3797  
info@lmt-fette.com  
www.lmt-fette.com

### LMT Kieninger GmbH & Co. KG

Vogesenstrasse 23  
77933 Lahr  
Deutschland  
Telefon +49 7821 943-0  
Telefax +49 7821 943 213  
info@lmt-kieninger.com  
www.lmt-kieninger.com

### LMT Onsrud LP

1081 S. Northpoint Blvd.  
Waukegan, IL 60085  
USA  
Telefon +1 847 3621560  
Telefax +1 847 4731934  
info@onsrud.com  
www.onsrud.com

LMT Tools

**BELIN  
FETTE  
KIENINGER  
ONSRUD**