

# Ersatzteilübersicht

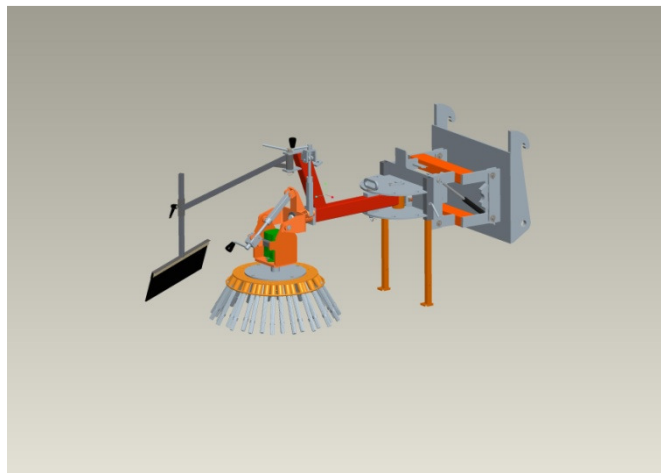
MICHAELIS

Wildkrautmaschine

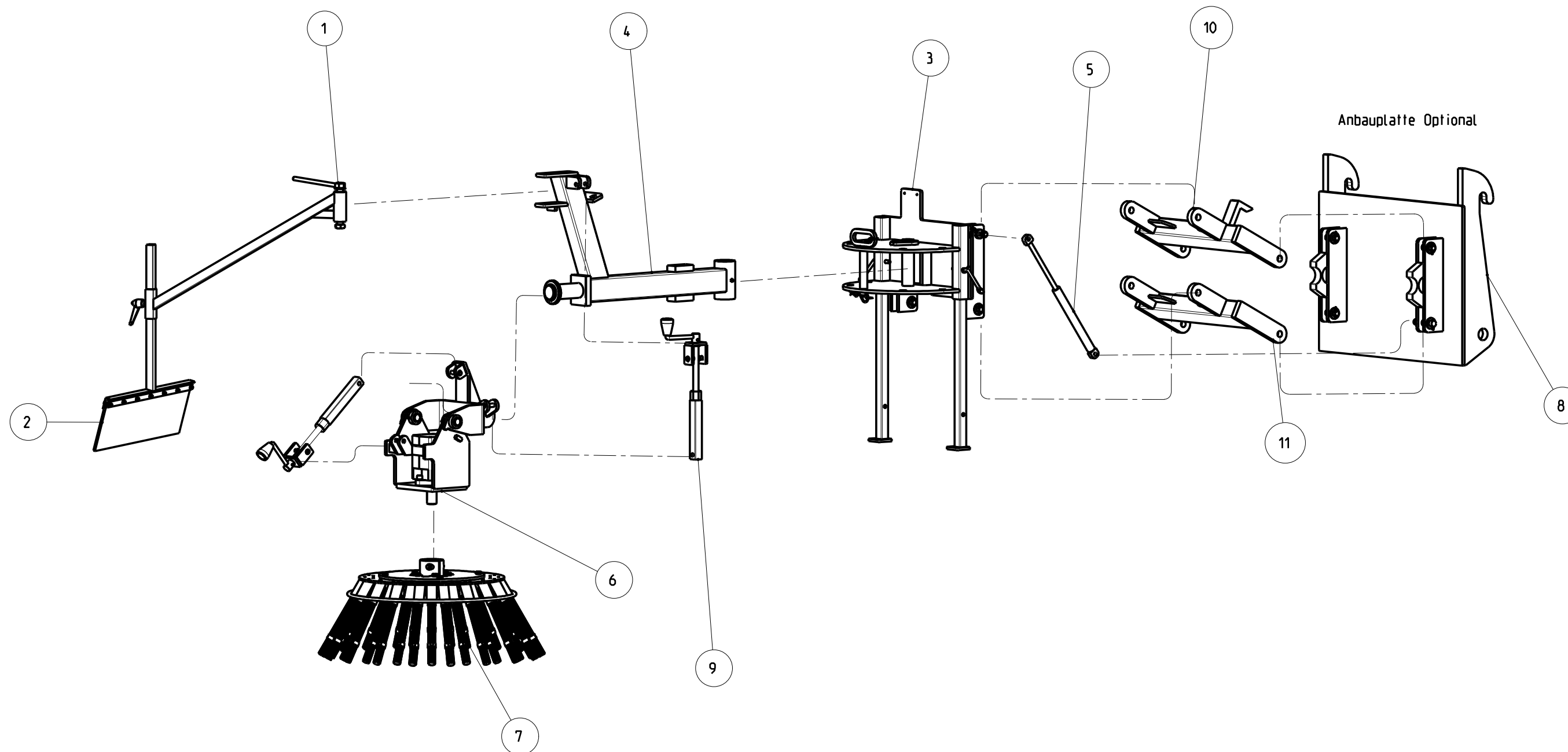
Frontgerät

KM 20 R/M

\*\*\*\*\*



Huxfelder Straße 8, D-28879 Grasberg  
Tel.: +49(0)4208-8294-0 / Fax: 0049 (0) 4208/506  
info@michaelis-maschinenbau.de  
[www.michaelis-maschinenbau.de](http://www.michaelis-maschinenbau.de)



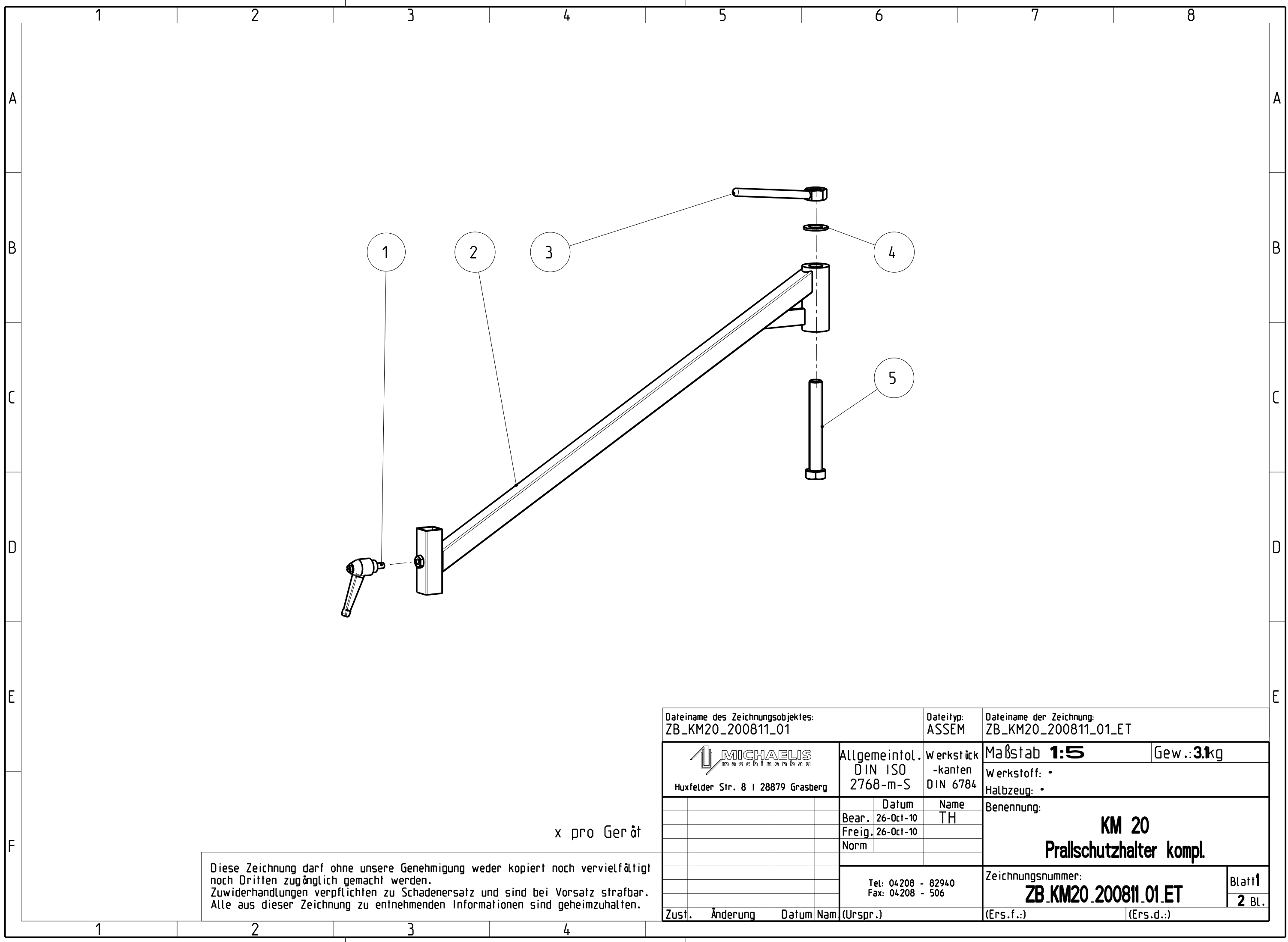
Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und sind bei Vorsatz strafbar.  
Alle aus dieser Zeichnung zu entnehmenden Informationen sind geheimzuhalten.

|                                                                                                                            |          |       |                                                      |                                            |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Dateiname des Zeichnungsobjektes:<br>ZB_KM20R_00                                                                           |          |       | Dateityp:<br>ASSEM                                   | Dateiname der Zeichnung:<br>ZB_KM20R_00_ET |                                           |
| <br>Huxfelder Str. 8   28879 Grasberg |          |       | Allgemeintol.<br>DIN ISO<br>2768-m-S                 | Werkstück<br>-kanten<br>DIN 6784           | Maßstab <b>1:100</b> Gew.: <b>257.6kg</b> |
|                                                                                                                            |          |       | Datum<br>Bear. 25-Oct-10<br>Freig. 25-Oct-10<br>Norm | Name<br>TH                                 | Werkstoff: -<br>Halbzeug: -               |
| Benennung:<br><b>KM 20 R/M<br/>Übersicht</b>                                                                               |          |       |                                                      |                                            |                                           |
| Zeichnungsnummer:<br><b>ZB_KM20R_00_ET</b>                                                                                 |          |       |                                                      |                                            | Blatt 1<br>2 Bl.                          |
| Zusl.                                                                                                                      | Änderung | Datum | Nam                                                  | (Urspr.)                                   | (Ers.f.:) (Ers.d.:)                       |

| Ersatzteilübersicht             |       |                          |                                           |               |  |
|---------------------------------|-------|--------------------------|-------------------------------------------|---------------|--|
| Maschinentyp: KM 20 R/M         |       |                          |                                           |               |  |
| Baugruppe: Übersicht            |       |                          |                                           |               |  |
| Dateiname: (ZB_KM20R_00_ET).drw |       | erstellt am: 25.10.2010  |                                           | Name: TH      |  |
| 1                               | 2     | 3                        | 4                                         | 5             |  |
| Lfd. Nr.                        | Menge | Bezeichnung              | Benennung (Dateiname)                     | Bestellnummer |  |
| 1                               | 1     | Prallschutzhalter kompl. | KM 20<br>(ZB_KM20_200811_01)              | siehe Detail  |  |
| 2                               | 1     | Prallsch.-Gummiträger    | KM 20<br>(ZB_KM20_200851_01)              | siehe Detail  |  |
| 3                               | 1     | Tragrahmenaufnahme       | KM 20 R/M<br>(ZB_KM20R_200111_01)         | siehe Detail  |  |
| 4                               | 1     | Tragrahmen               | KM 20 R/M<br>(ZB_KM20R_200411_01)         | siehe Detail  |  |
| 5                               | 1     | Gasdruckfeder            | KM 20 R/M<br>(ZB_KM20RM_2001_01_ZYL)      | 280.493       |  |
| 6                               | 1     | Tragrahmenkopf           | KM 20 R/M<br>(ZB_KM20RM_2004_00_TRAGKOPF) | siehe Detail  |  |
| 7                               | 1     | Zopfbesen                | KM 20-6<br>(ZB_KM20R_200611_01)           | siehe Detail  |  |
| 8                               | 1     | Anbauplatte              | KM 20R<br>(ZB_ABP_1_00)                   | ABP-1         |  |
| 9                               | 2     | Handspindel              | KM 20R<br>(ZB_KM20R_201312_0)             | 201312        |  |
| 10                              | 1     | Paretlearm               | KM 20R<br>(ZB_KM20RM_2002_00_PARARM1)     | 200200        |  |
| 11                              | 1     | Paretlearm               | KM 20R<br>(ZB_KM20RM_2003_00_PARARM2)     | 200300        |  |



| Ersatzteilübersicht                   |       |                            |                           |               |  |
|---------------------------------------|-------|----------------------------|---------------------------|---------------|--|
| Maschinentyp: M20 R/M                 |       |                            |                           |               |  |
| Baugruppe: Prallschutzgummiträger     |       |                            |                           |               |  |
| Dateiname: (ZB_KM20_200851_01_ET).drw |       | erstellt am: 26.10.2010    |                           | Name: TH      |  |
| 1                                     | 2     | 3                          | 4                         | 5             |  |
| Lfd. Nr.                              | Menge | Bezeichnung                | Benennung (Dateiname)     | Bestellnummer |  |
| 1                                     | 7     | Sechskantschraube          | M6x25 DIN933 (D933_M6X25) | S 006-212     |  |
| 2                                     | 14    | U-Scheibe                  | A 6,4 DIN125 (D125A_6_4)  | S 006-191     |  |
| 3                                     | 1     | Gummiträger                | KM 20 (KM20_200851_2_01)  | 200851-1+2    |  |
| 4                                     | 1     | Gummiplatte                | KM 20 (KM20_200861_01)    | 200861        |  |
| 5                                     | 1     | Flacheisen für Gummiplatte | KM 20 (KM20_200891_01)    | 200891        |  |
| 6                                     | 7     | Sechskant Mutter           | M6 DIN985 (D985_M6)       | S 006-088     |  |

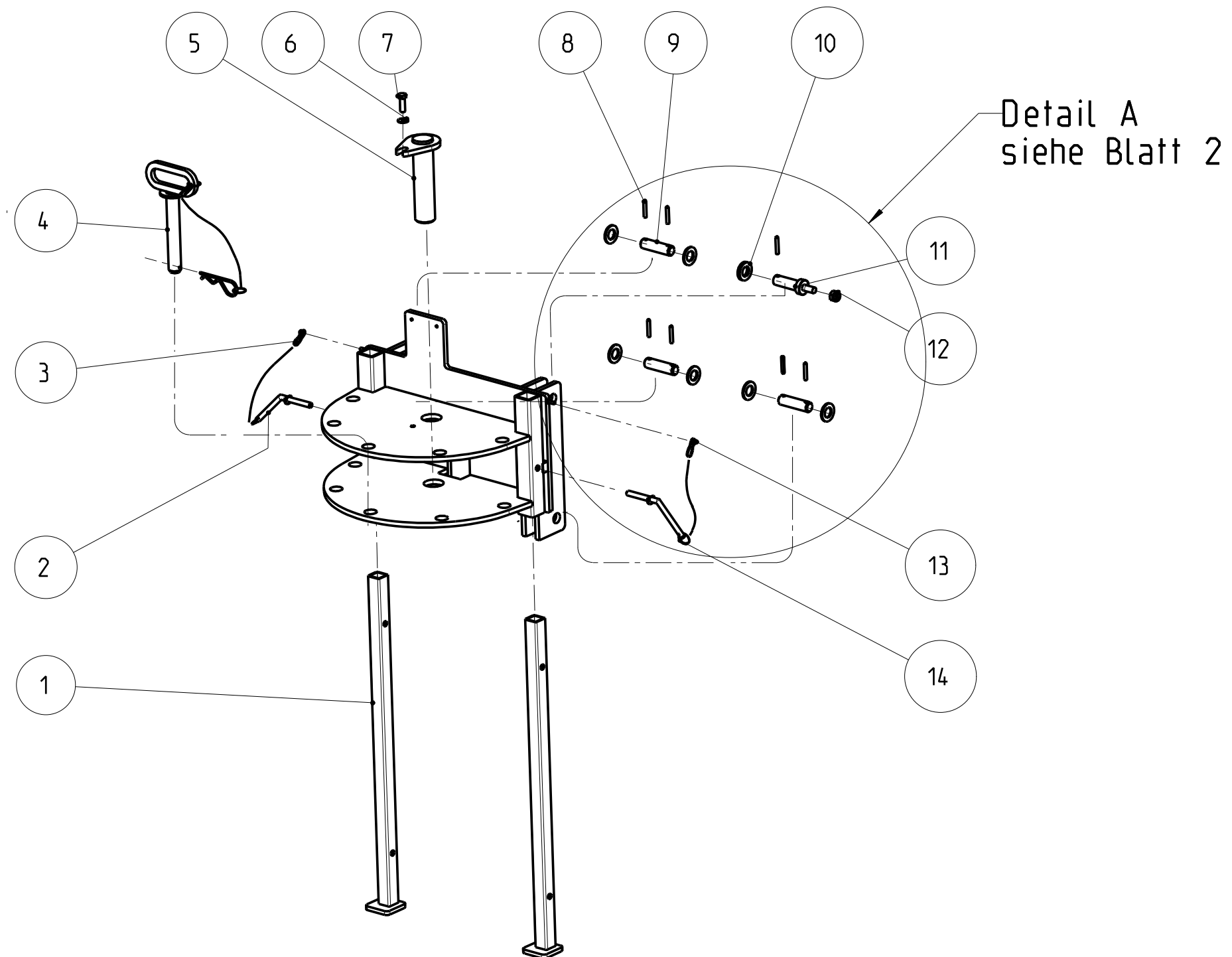


x pro Gerät

Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und sind bei Vorsatz strafbar.  
Alle aus dieser Zeichnung zu entnehmenden Informationen sind geheimzuhalten.

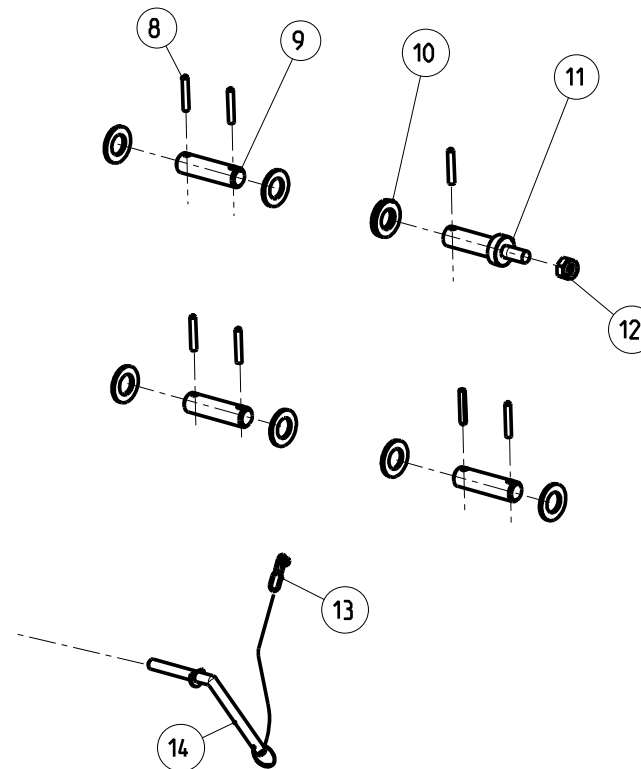
|                                                                                                                            |          |                                      |                  |                                  |                                                                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Dateiname des Zeichnungsobjektes:<br>ZB_KM20_200811_01                                                                     |          |                                      |                  | Dateityp:<br>ASSEM               | Dateiname der Zeichnung:<br>ZB_KM20_200811_01_ET                  |                    |
| <br>Huxfelder Str. 8   28879 Grasberg |          | Allgemeintol.<br>DIN ISO<br>2768-m-S |                  | Werkstück<br>-kanten<br>DIN 6784 | Maßstab <b>1:5</b>                                                | Gew.: <b>3.1kg</b> |
|                                                                                                                            |          |                                      |                  |                                  | Werkstoff: -                                                      | Halbzeug: -        |
|                                                                                                                            |          |                                      | Datum            | Name                             | Benennung:<br><br><b>KM 20</b><br><b>Prallschutzhalter kompl.</b> |                    |
|                                                                                                                            |          |                                      | Bear. 26-Oct-10  | TH                               |                                                                   |                    |
|                                                                                                                            |          |                                      | Freig. 26-Oct-10 |                                  |                                                                   |                    |
|                                                                                                                            |          |                                      | Norm             |                                  |                                                                   |                    |
|                                                                                                                            |          |                                      |                  |                                  | Zeichnungsnummer:<br><b>ZB_KM20_200811_01_ET</b>                  |                    |
|                                                                                                                            |          |                                      |                  |                                  | Blatt <b>1</b><br><b>2</b> Bl.                                    |                    |
| Zust.                                                                                                                      | Änderung | Datum                                | Nam              | (Urspr.)                         | (Ers.f.:)                                                         | (Ers.d.:)          |

| Ersatzteil übersicht                  |       |                         |                                             |               |  |
|---------------------------------------|-------|-------------------------|---------------------------------------------|---------------|--|
| Maschinentyp: KM20 R/M                |       |                         |                                             |               |  |
| Baugruppe: Prallschutzhalter          |       |                         |                                             |               |  |
| Dateiname: (ZB_KM20_200811_01_ET).drw |       | erstellt am: 26.10.2010 |                                             | Name: TH      |  |
| 1                                     | 2     | 3                       | 4                                           | 5             |  |
| Lfd. Nr.                              | Menge | Bezeichnung             | Benennung (Dateiname)                       | Bestellnummer |  |
| 1                                     | 1     | Spannhebel .verstellbar | Zulieferteil (KM12S_5560)                   | 40-5560       |  |
| 2                                     | 1     | Prallschutzhalter       | KM 20 (ZBKM20_200811_1_01)                  | 200811        |  |
| 3                                     | 1     | Verschlusshobel         | KM 20 (ZBKM20_200841_1_01)                  | 200841        |  |
| 4                                     | 1     | U-Scheibe               | A 21 DIN125 (D125A_21)                      | S 006-065     |  |
| 5                                     | 1     | Sechskantschraube       | M20x140 DIN933 (KM20_200821_DIN933_M20X140) | 200821        |  |



Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und sind bei Vorsatz strafbar.  
Alle aus dieser Zeichnung zu entnehmenden Informationen sind geheimzuhalten.

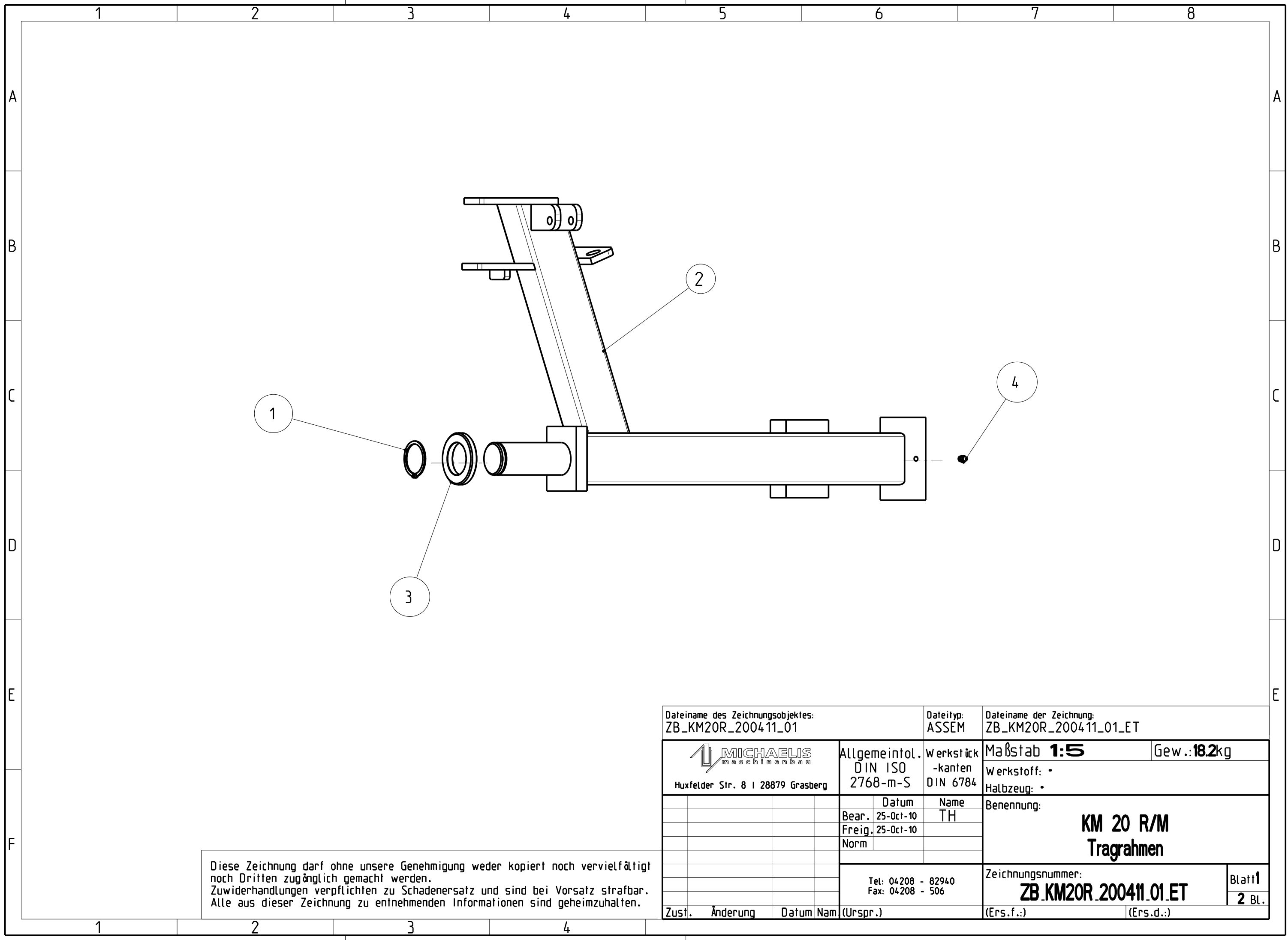
|                                                                                                                            |          |                                      |                                        |                                  |                                                                 |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dateiname des Zeichnungsobjektes:<br>ZB_KM20R_200111_01                                                                    |          |                                      |                                        | Dateityp:<br>ASSEM               | Dateiname der Zeichnung:<br>ZB_KM20R_200111_01_ET               |                     |
| <br>Huxfelder Str. 8   28879 Grasberg |          | Allgemeintol.<br>DIN ISO<br>2768-m-S |                                        | Werkstück<br>-kanten<br>DIN 6784 | Maßstab <b>1:10</b>                                             | Gew.: <b>43.4kg</b> |
|                                                                                                                            |          |                                      |                                        |                                  | Werkstoff: -                                                    | Halbzeug: -         |
|                                                                                                                            |          |                                      | Datum                                  | Name                             | Benennung:<br><br><b>KM 20 R/M</b><br><b>Tragrahmenaufnahme</b> |                     |
|                                                                                                                            |          |                                      | Bear. 25-Oct-10                        | TH                               |                                                                 |                     |
|                                                                                                                            |          |                                      | Freig. 25-Oct-10                       |                                  |                                                                 |                     |
|                                                                                                                            |          |                                      | Norm                                   |                                  | Zeichnungsnummer:<br><b>ZB_KM20R_200111_01_ET</b>               |                     |
|                                                                                                                            |          |                                      |                                        |                                  |                                                                 |                     |
|                                                                                                                            |          |                                      | Tel: 04208 - 82940<br>Fax: 04208 - 506 |                                  | (Ers.f.:) (Ers.d.:)                                             |                     |
| Zust.                                                                                                                      | Änderung | Datum                                | Nam                                    | (Urspr.)                         | Blatt 1<br>3 Bl.                                                |                     |



Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.  
Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und sind bei Vorsatz strafbar.  
Alle aus dieser Zeichnung zu entnehmenden Informationen sind geheimzuhalten.

|                                                                                                                            |  |          |  |                                      |              |                                                   |           |                                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Dateiname des Zeichnungsobjektes:<br>ZB_KM20R_200111_01                                                                    |  |          |  | Dateityp:<br>ASSEM                   |              | Dateiname der Zeichnung:<br>ZB_KM20R_200111_01.ET |           |                                                                          |                   |
| <br>Huxfelder Str. 8   28879 Grasberg |  |          |  | Allgemeintol.<br>DIN ISO<br>2768-m-S |              | Werkstück<br>-kanten<br>DIN 6784                  |           | Maßstab <b>13:100</b> -<br>Werkstoff: -<br>Halbzeug: -                   |                   |
|                                                                                                                            |  |          |  |                                      | Datum        | Name                                              |           | Benennung:<br><br><b>KM 20 R/M</b><br><b>Tragrahmenaufnahme Detail A</b> |                   |
|                                                                                                                            |  |          |  | Bear.                                | 03-Dec-10    | TH                                                |           |                                                                          |                   |
|                                                                                                                            |  |          |  | Freig.                               | 03-Dec-10    |                                                   |           |                                                                          |                   |
|                                                                                                                            |  |          |  | Norm                                 |              |                                                   |           |                                                                          |                   |
|                                                                                                                            |  |          |  |                                      |              |                                                   |           |                                                                          |                   |
|                                                                                                                            |  |          |  |                                      |              | Tel: 04208 - 82940<br>Fax: 04208 - 506            |           | Zeichnungsnummer:<br><b>ZB_KM20R_200111_01.ET</b>                        |                   |
| Zust.                                                                                                                      |  | Änderung |  | Datum                                | Nam (Urspr.) |                                                   | (Ers.f.:) |                                                                          | Blatt 12<br>3 Bl. |
|                                                                                                                            |  |          |  |                                      |              |                                                   |           | (Ers.d.:)                                                                |                   |

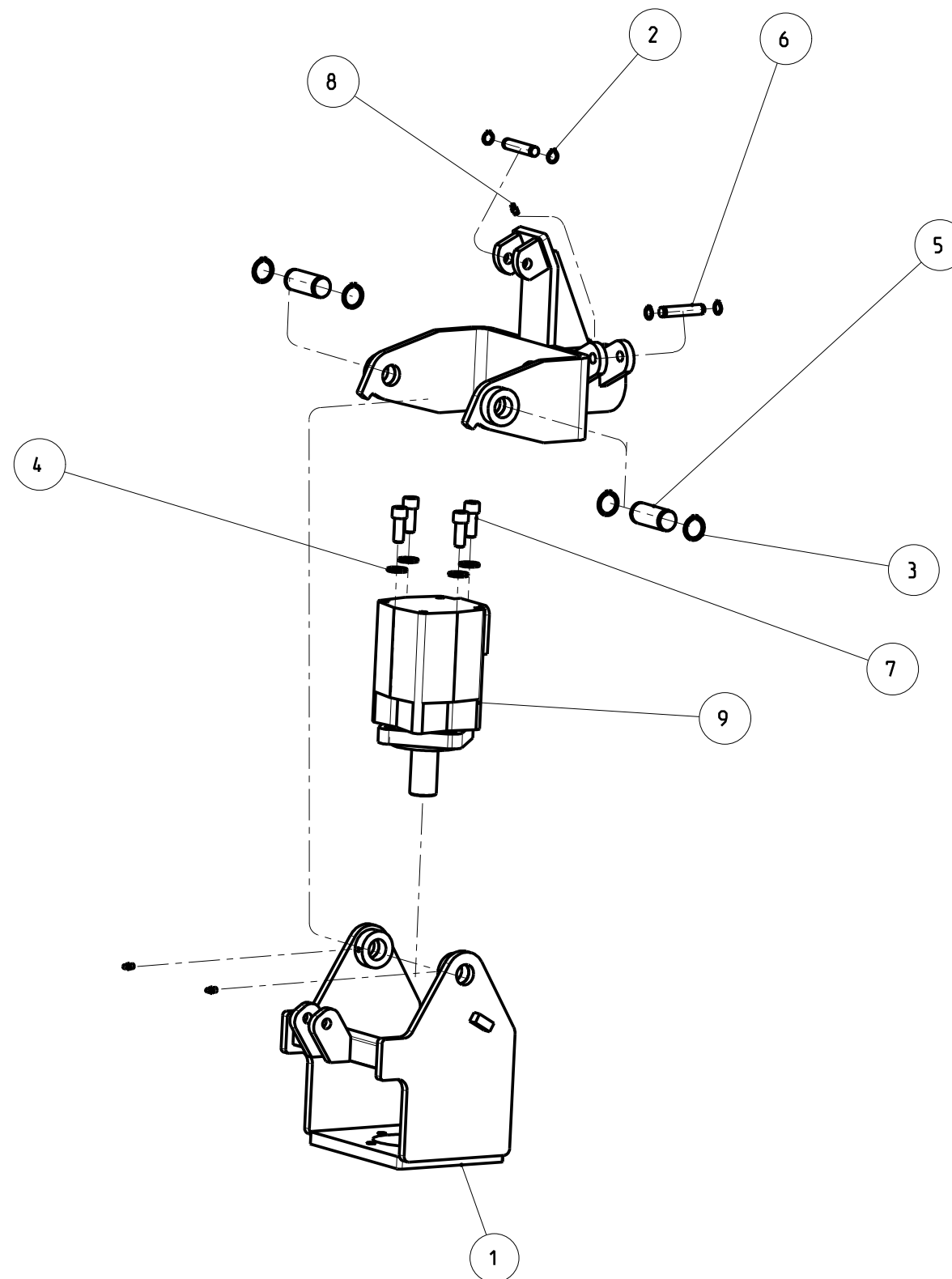
|                                        |       |                                  |                                     |               |          |  |
|----------------------------------------|-------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|--|
| Ersatzteilübersicht                    |       |                                  |                                     |               |          |  |
| Maschinentyp: KM 20 R/M                |       |                                  |                                     |               |          |  |
| Baugruppe: Tragrahmenaufnahme          |       |                                  |                                     |               |          |  |
| Dateiname: (ZB_KM20R_200111_01_ET).drw |       |                                  | erstellt am: 25.10.2010             |               | Name: TH |  |
| 1                                      | 2     | 3                                | 4                                   | 5             |          |  |
| Lfd. Nr.                               | Menge | Bezeichnung                      | Benennung (Dateiname)               | Bestellnummer |          |  |
| 1                                      | 2     | Stützfüße                        | KM 20 (KM20R_200212_00)             | 200212        |          |  |
| 2                                      | 2     | Arretierungsbolzen               | KM 20 (KM20_200232_01)              | 200232        |          |  |
| 3                                      | 3     | Kette 15 Glieder                 | Kette verzinkt (325133_KETTE_15G)   | 325133        |          |  |
| 4                                      | 1     | Absteckbolzen                    | KM 20 R (ZB_KM20R_200112_01)        | 200112        |          |  |
| 5                                      | 1     | Bolzenverbindung Anbaupl./Tragr. | KM 20 (ZB_KM20_200121_01)           | 200121        |          |  |
| 6                                      | 1     | U-Scheibe                        | A 10.5 DIN125 (D125A_10_5)          | S 006-217     |          |  |
| 7                                      | 1     | Sechskantschraube                | M10x30 DIN933 (D933_M10X30)         | S 006-121     |          |  |
| 8                                      | 7     | Spannstift                       | 6x36 DIN1481 (DIN1481_6X36)         | S 006-239     |          |  |
| 9                                      | 3     | Bolzen                           | KM 20 R (KM20RM_1003_00_BOLZEN)     | 20R1003       |          |  |
| 10                                     | 8     | U-Scheibe                        | A 21 DIN125 (D125A_21)              | S 006-065     |          |  |
| 11                                     | 1     | Bolzen-Zylinder                  | KM 20 R (KM20RM_1002_00_BOLZEN-ZYL) | 20R1002       |          |  |
| 12                                     | 1     | Sechskant Mutter                 | M12 DIN985 (D985_M12)               | S 006-130     |          |  |
| 13                                     | 2     | Sechskant Mutter                 | M5 DIN985 (D985_M5)                 | S 006-221     |          |  |
| 14                                     | 4     | Ring D=14                        | Zulieferteil (SCHLUESSELRING_D14)   | 2678          |          |  |



Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und sind bei Vorsatz strafbar.  
Alle aus dieser Zeichnung zu entnehmenden Informationen sind geheimzuhalten.

|                                                                                                                            |          |                                      |     |                                        |                                                   |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Dateiname des Zeichnungsobjektes:<br>ZB_KM20R_200411_01                                                                    |          |                                      |     | Dateityp:<br>ASSEM                     | Dateiname der Zeichnung:<br>ZB_KM20R_200411_01_ET |                                                   |
| <br>Huxfelder Str. 8   28879 Grasberg |          | Allgemeintol.<br>DIN ISO<br>2768-m-S |     | Werkstück<br>-kanten<br>DIN 6784       | Maßstab <b>1:5</b>                                | Gew.: <b>18.2kg</b>                               |
|                                                                                                                            |          |                                      |     |                                        | Werkstoff: -<br>Halbzeug: -                       |                                                   |
|                                                                                                                            |          |                                      |     | Datum                                  | Name                                              | Benennung:<br><br><b>KM 20 R/M<br/>Tragrahmen</b> |
|                                                                                                                            |          |                                      |     | Bear. 25-Oct-10                        | TH                                                |                                                   |
|                                                                                                                            |          |                                      |     | Freig. 25-Oct-10                       |                                                   |                                                   |
|                                                                                                                            |          |                                      |     | Norm                                   |                                                   |                                                   |
|                                                                                                                            |          |                                      |     | Tel: 04208 - 82940<br>Fax: 04208 - 506 |                                                   | Zeichnungsnummer:<br><b>ZB_KM20R_200411_01_ET</b> |
| Zust.                                                                                                                      | Änderung | Datum                                | Nam | (Urspr.)                               | (Ers.f.:)                                         | (Ers.d.:)                                         |
|                                                                                                                            |          |                                      |     |                                        | Blatt1<br><b>2</b> Bl.                            |                                                   |

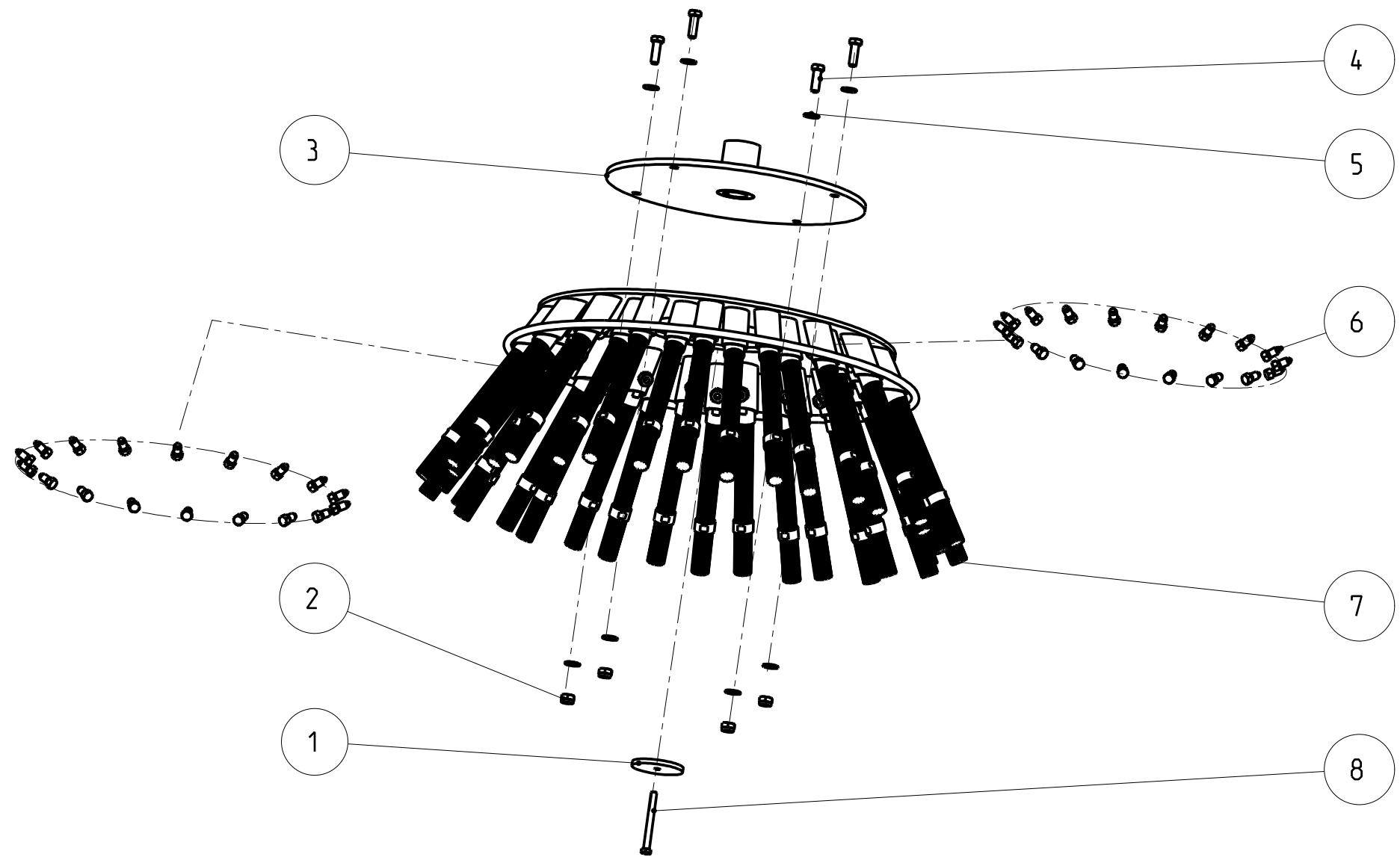
| Ersatzteil Übersicht                   |       |                         |                                         |               |  |
|----------------------------------------|-------|-------------------------|-----------------------------------------|---------------|--|
| Maschinentyp: KM 20 R/M                |       |                         |                                         |               |  |
| Baugruppe: Tragrahmen                  |       |                         |                                         |               |  |
| Dateiname: (ZB_KM20R_200411_01_ET).drw |       | erstellt am: 25.10.2010 |                                         | Name: TH      |  |
| 1                                      | 2     | 3                       | 4                                       | 5             |  |
| Lfd. Nr.                               | Menge | Bezeichnung             | Benennung (Dateiname)                   | Bestellnummer |  |
| 1                                      | 1     | Sicherungsring Welle    | 50x3DIN471 (D471_50X2)                  | 200441        |  |
| 2                                      | 1     | Tragrahmen              | KM 20 R/M (ZB_KM20R_200411_01)          | 200411        |  |
| 3                                      | 1     | Distanzring             | KM 20 (KM20_200431_01)                  | 200431        |  |
| 4                                      | 1     | Schmiernippel M8        | Schmiernippel (SCHMIERNIPPEL_GERADE_M8) | 098641        |  |



Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.  
Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und sind bei Vorsatz strafbar.  
Alle aus dieser Zeichnung zu entnehmenden Informationen sind geheimzuhalten.

|                                                                                                                            |  |          |  |                                        |  |                                                  |  |                    |  |                                                       |  |          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|----------------------------------------|--|--------------------------------------------------|--|--------------------|--|-------------------------------------------------------|--|----------|--|
| Dateiname des Zeichnungsobjektes:<br>ZB_KM20RM_2004_00_TRAGKOPF                                                            |  |          |  | Dateityp:<br>ASSEM                     |  | Dateiname der Zeichnung:<br>ZB_KM20RM_2004_00_ET |  |                    |  |                                                       |  |          |  |
| <br>Huxfelder Str. 8   28879 Grasberg |  |          |  | Allgemeintol.<br>DIN ISO<br>2768-m-S   |  | Werkstück<br>-kanten<br>DIN 6784                 |  | Maßstab <b>1:5</b> |  | Gew.: <b>27.2kg</b>                                   |  |          |  |
|                                                                                                                            |  |          |  | Datum                                  |  | Name                                             |  | Werkstoff: -       |  | Benennung:<br><br><b>KM 20 R/M<br/>Tragrahmenkopf</b> |  |          |  |
|                                                                                                                            |  |          |  | Bear. 26-Oct-10                        |  | TH                                               |  | Halbzeug: -        |  |                                                       |  |          |  |
|                                                                                                                            |  |          |  | Freig. 26-Oct-10                       |  |                                                  |  |                    |  |                                                       |  |          |  |
|                                                                                                                            |  |          |  | Norm                                   |  |                                                  |  |                    |  |                                                       |  |          |  |
|                                                                                                                            |  |          |  | Tel: 04208 - 82940<br>Fax: 04208 - 506 |  | Zeichnungsnummer:                                |  |                    |  | Blatt 11                                              |  |          |  |
|                                                                                                                            |  |          |  |                                        |  | <b>ZB_KM20RM_2004_00_ET</b>                      |  |                    |  | <b>2 Bl.</b>                                          |  |          |  |
| Zust.                                                                                                                      |  | Änderung |  | Datum                                  |  | Nam                                              |  | (Urspr.)           |  | (Ers.f.)                                              |  | (Ers.d.) |  |

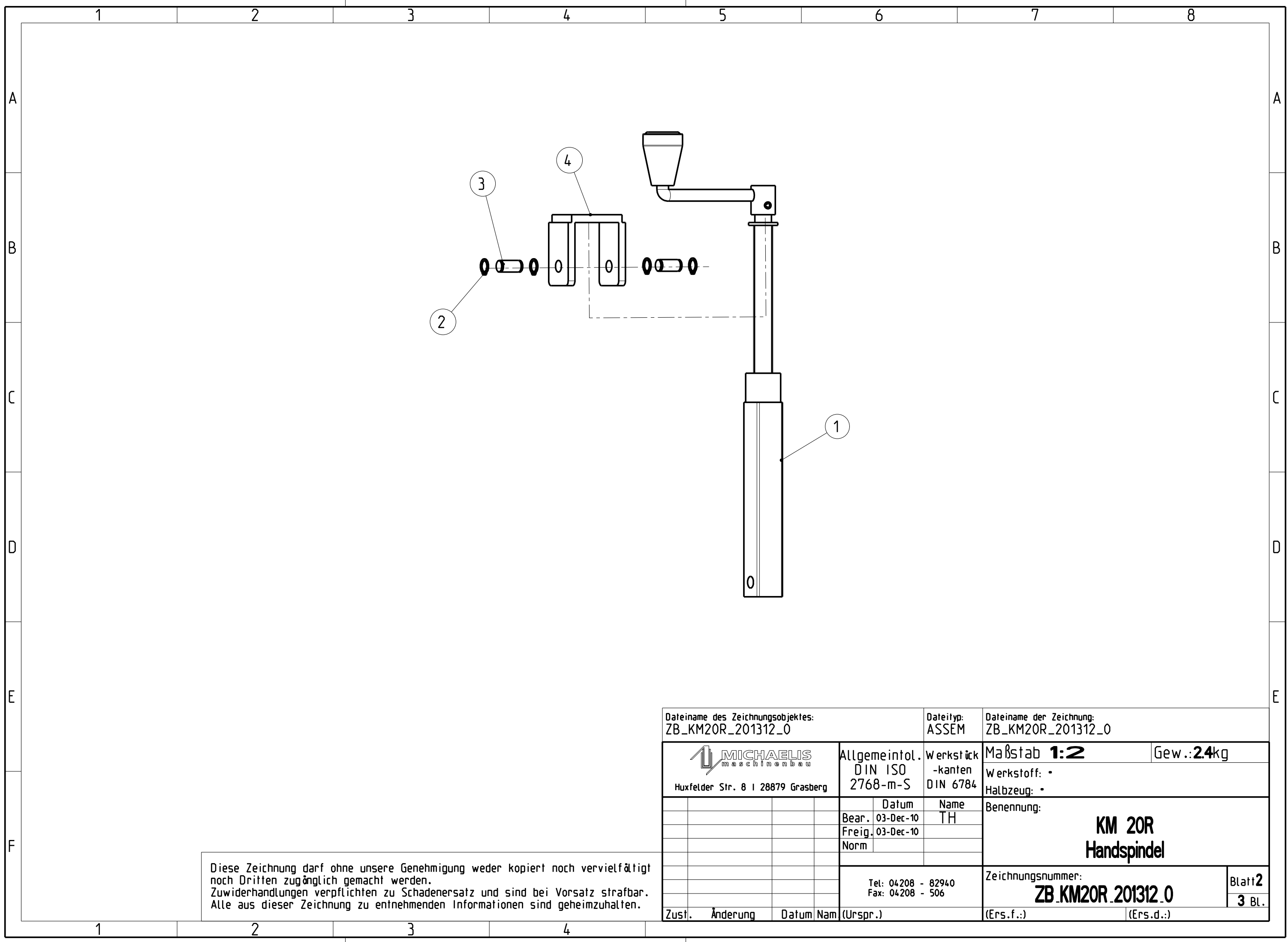
| Ersatzteilübersicht                   |       |                                  |                                       |               |  |
|---------------------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------|--|
| Maschinentyp: KM 20 R/M               |       |                                  |                                       |               |  |
| Baugruppe: Tragrahmenkopf             |       |                                  |                                       |               |  |
| Dateiname: (ZB_KM20RM_2004_00-ET).drw |       | erstellt am: 26.10.2010          |                                       | Name: TH      |  |
| 1                                     | 2     | 3                                | 4                                     | 5             |  |
| Lfd. Nr.                              | Menge | Bezeichnung                      | Benennung (Dateiname)                 | Bestellnummer |  |
| 1                                     | 1     | Aufnahme Oelmotor                | KM 20 R<br>(ZB_KM20R_200501)          | 200501        |  |
| 2                                     | 4     | Sicherungsring Welle             | 12x1 DIN471<br>(D471_12X1)            | S 006-546     |  |
| 3                                     | 4     | Sicherungsring Welle             | 24x1,2 DIN471<br>(D471_24X1,2)        | S 006-263     |  |
| 4                                     | 4     | U-Scheibe                        | A 13 DIN125<br>(D125A_13)             | S 006-131     |  |
| 5                                     | 2     | Bolzen                           | KM 20<br>(KM20_200322_01)             | 200322        |  |
| 6                                     | 2     | Bolzen 201363-201374             | KM 20R<br>(KM20R_201363_0_BOLZEN)     | 2011116       |  |
| 7                                     | 4     | Zyl.-Schraube mit Innensechskant | M12x30 DIN912<br>(D912_M12X30)        | S 006-108     |  |
| 8                                     | 3     | Schmiernippel M6                 | Normteil<br>(SCHMIERNIPPEL_90_M6)     | 40-7901       |  |
| 9                                     | 1     | Oelmotor                         | Zulieferteil<br>(SAUER_DANFOSS_0MS80) | 151 F 0500    |  |



Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und sind bei Vorsatz strafbar.  
Alle aus dieser Zeichnung zu entnehmenden Informationen sind geheimzuhalten.

|                                                                                                                            |             |          |     |                                        |           |                                                |  |                                                    |  |                       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|--|-----------------------|--|
| Dateiname des Zeichnungsobjektes:<br>ZB_KM20R_200611_01                                                                    |             |          |     | Dateityp:<br>ASSEM                     |           | Dateiname der Zeichnung:<br>ZB_KM20R_200611_01 |  |                                                    |  |                       |  |
| <br>Huxfelder Str. 8   28879 Grasberg |             |          |     | Allgemeintol.<br>DIN ISO<br>2768-m-S   |           | Werkstück<br>-kanten<br>DIN 6784               |  | Maßstab <b>3:50</b>                                |  | Gew.: <b>46.187kg</b> |  |
|                                                                                                                            |             |          |     |                                        |           |                                                |  | Werkstoff: -<br>Halbzeug: -                        |  |                       |  |
|                                                                                                                            |             |          |     |                                        | Datum     | Name                                           |  | Benennung:<br><br><b>KM 20R<br/>Zopfbesen</b>      |  |                       |  |
|                                                                                                                            |             |          |     | Bear.                                  | 04-Apr-11 | TH                                             |  |                                                    |  |                       |  |
|                                                                                                                            |             |          |     | Gepr.                                  |           |                                                |  |                                                    |  |                       |  |
|                                                                                                                            |             |          |     | Norm                                   |           |                                                |  |                                                    |  |                       |  |
|                                                                                                                            |             |          |     |                                        |           |                                                |  | Zeichnungsnummer:<br><br><b>ZB_KM20R_200611_01</b> |  |                       |  |
|                                                                                                                            |             |          |     |                                        |           |                                                |  |                                                    |  |                       |  |
|                                                                                                                            |             |          |     | Tel: 04208 - 82940<br>Fax: 04208 - 506 |           |                                                |  | Blatt <b>1</b><br><br><b>3</b> Bl.                 |  |                       |  |
|                                                                                                                            |             |          |     |                                        |           |                                                |  |                                                    |  |                       |  |
|                                                                                                                            | Besenteller | 04.04.11 | TH  |                                        |           |                                                |  |                                                    |  |                       |  |
| Zust.                                                                                                                      | Änderung    | Datum    | Nam | Revision: A                            |           |                                                |  | Version: 1                                         |  | Zweig: Basic          |  |

|                                     |       |                              |                                    |               |  |  |
|-------------------------------------|-------|------------------------------|------------------------------------|---------------|--|--|
| Ersatzteilübersicht                 |       |                              |                                    |               |  |  |
| Maschinentyp: KM 20 R/M             |       |                              |                                    |               |  |  |
| Baugruppe: Kehrbesen                |       |                              |                                    |               |  |  |
| Dateiname: (ZB_KM20R_200611_01).drw |       | erstellt am: 04.04.2011      |                                    | Name: TH      |  |  |
| 1                                   | 2     | 3                            | 4                                  | 5             |  |  |
| Lfd. Nr.                            | Menge | Bezeichnung                  | Benennung (Dateiname)              | Bestellnummer |  |  |
| 1                                   | 1     | Andruckscheibe               | KM 20R<br>(KM20RM_1011_00_SCHEIBE) | 20R1011       |  |  |
| 2                                   | 4     | Sechskant Mutter             | M10 DIN985<br>(D985_M10)           | S 006-157     |  |  |
| 3                                   | 1     | Besenteller 4.2011           | KM 20R<br>(ZB_KM20R_200612_0)      | 20R200612     |  |  |
| 4                                   | 4     | Sechskantschraube            | M10x30 DIN933<br>(D933_M10X30)     | S 006-121     |  |  |
| 5                                   | 8     | U-Scheibe                    | A 10.5 DIN125<br>(D125A_10_5)      | S 006-217     |  |  |
| 6                                   | 36    | Sechskantschraube mit Spitze | M10x20 DIN 564<br>(D564_M10X20)    | S 006-045     |  |  |
| 7                                   | 1     | Zopfbesen                    | KM 20R<br>(ZB_KM20_2006131_01)     | 2006131       |  |  |
| 8                                   | 1     | Sechskantschraube            | M8x80 DIN933<br>(D933_M8X80)       | S 006-230     |  |  |



Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und sind bei Vorsatz strafbar.  
Alle aus dieser Zeichnung zu entnehmenden Informationen sind geheimzuhalten.

|                                                                                                                            |          |       |     |                                        |                                               |                             |                                                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| Dateiname des Zeichnungsobjektes:<br>ZB_KM20R_201312_0                                                                     |          |       |     | Dateityp:<br>ASSEM                     | Dateiname der Zeichnung:<br>ZB_KM20R_201312_0 |                             |                                                 |           |
| <br>Huxfelder Str. 8   28879 Grasberg |          |       |     | Allgemeintol.<br>DIN ISO<br>2768-m-S   | Werkstück<br>-kanten<br>DIN 6784              | Maßstab <b>1:2</b>          | Gew.: <b>2.4kg</b>                              |           |
|                                                                                                                            |          |       |     |                                        |                                               | Werkstoff: -<br>Halbzeug: - |                                                 |           |
|                                                                                                                            |          |       |     |                                        | Datum                                         | Name                        | Benennung:<br><br><b>KM 20R<br/>Handspindel</b> |           |
|                                                                                                                            |          |       |     | Bear.                                  | 03-Dec-10                                     | TH                          |                                                 |           |
|                                                                                                                            |          |       |     | Freig.                                 | 03-Dec-10                                     |                             |                                                 |           |
|                                                                                                                            |          |       |     | Norm                                   |                                               |                             |                                                 |           |
|                                                                                                                            |          |       |     |                                        |                                               |                             |                                                 |           |
|                                                                                                                            |          |       |     | Tel: 04208 - 82940<br>Fax: 04208 - 506 |                                               |                             | Zeichnungsnummer:<br><b>ZB_KM20R_201312_0</b>   |           |
|                                                                                                                            |          |       |     |                                        |                                               |                             | Blatt <b>2</b>                                  |           |
|                                                                                                                            |          |       |     |                                        |                                               |                             | <b>3</b> Bl.                                    |           |
| Zust.                                                                                                                      | Änderung | Datum | Nam | (Urspr.)                               |                                               | (Ers.f.:)                   |                                                 | (Ers.d.:) |

|                                    |       |                        |                                         |               |
|------------------------------------|-------|------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| Ersatzteilübersicht                |       |                        |                                         |               |
| Maschinentyp: KM 20 R/M            |       |                        |                                         |               |
| Baugruppe: Handspindel             |       |                        |                                         |               |
| Dateiname: (ZB_KM20R_201312_0).drw |       | erstellt am: 3.12.2010 |                                         | Name: TH      |
| 1                                  | 2     | 3                      | 4                                       | 5             |
| Lfd. Nr.                           | Menge | Bezeichnung            | Benennung (Dateiname)                   | Bestellnummer |
| 1                                  | 1     | Handspindel            | KM 20R<br>(ZB_KM20R_201312_0)           | 201312        |
| 2                                  | 4     | Sicherungsring Welle   | 12x1 DIN471<br>(D471_12X1)              | S 006-546     |
| 3                                  | 2     | Bolzen                 | KM 20R<br>(KM20R_201374_0_BOLZEN)       | 2011116       |
| 4                                  | 1     | Spindelhalter          | KM20R<br>(KM20R_201333_0_SPINDELHALTER) | 201333        |