# Arbeitsanweisung/work instruction

- GG-06-001 Work instruction (Project management)

# GG-06-001 Work instruction (Project management)

# Werksnorm Artikel - Zeichnungsnummern GEMO Gruppe / Factory standard article - drawing numbers GEMO Group

The original work instruction you will find at the IMS, see at drive I:\ = Path: I:\IMS\02 Dokumente\01 work instructions\02 current version\GG-06-001(WerksnormArtikel-Zeichnungsnummern).docx

## 1 ZWECK- PURPOSE

Der Zweck dieser Arbeitsanweisung bzw. Werksnorm ist die Erhöhung der Sicherheit und die Sensibilisierung der Mitarbeiter im Unternehmen, insbesondere zur Verwaltung einheitlicher Artikelnummernkreise innerhalb der GEMO Gruppe.

The purpose of this work instruction or company standard is to increase safety and raise awareness among employees in the company, especially for the administration of uniform article number ranges within the GEMO Group.

## 2 BESCHREIBUNG / INHALT / ABLÄUFE – DESCRIPTION / CONTENT / PROCEDURES

# 2.1 Artikel - Zeichnungsnummernschlüssel – Article - drawing number key

Die Zeichnungsnummern sind gleich der Artikelnummern und werden in den Nummerngruppen 1 bis 9 untergliedert.
Drawing numbers are the same as the article numbers and are arranged in number groups 1 to 9.

| **Nummerngruppe**<br>**number group** | **Nummernbereich**<br>**number range** | **Verwendung**<br>**usage** |
|---|---|---|
| 1 | 100001 – 101999 | biegs. Welle, Schneckenwelle – flex shaft, helix cable |
| | 102000 – 103999 | Spiralschlauch – spiral hose |
| | 104000 – 109999 | biegs. Welle / Seil ummantelt – flex shaft /rope plastic coated |
| | 110000 – 119999 | biegs. Welle, Schneckenwelle – flex shaft, helix cable |
| | 122000 – 182999 | Spiralschlauch – spiral hose |

| | | |
|---|---|---|
| | **Kennzeichnung (Mandant)vorgestellt: 6-xxxxxx**<br>(bei Fertigung an mehreren Standorten wird die Standort vor der Artikelnummer gestellt)<br>**Identification (Mandant) presented: 6-xxxxxx**<br>(if production takes place at several locations, the location is placed before the article number)<br><br>3 = Krefeld,<br>6 = Mexico,<br>7 = Dongfei,<br>8 = Jiaxing<br><br>**Zusatz möglich:**<br>**additional designation possible:**<br>.../1 = ungeölt - not oild,<br>.../3 = gereinigt - cleaned,<br>.../4 = abw. Mengeneinheit - different unit of measure,<br>.../5 = Kundenspezifisch - customer specific,<br>.../7 = angelassen - heat treatment,<br>.../8 = beigestellt - customer provided,<br>.../9 = Grundwelle - basic shaft (not finished)<br>.../51 = (ab 50 hochgezählt Kd. spez. Aufmachung - counted up from 50 customized packaging)<br><br>Bei einfachen Wellen- oder Schlauchabschnitten, ohne nachfolgenden Arbeitsgang<br>z.B. schneiden etc., wird die erste Ziffer durch eine „ 3 “ ersetzt, folgend mit „ / “ und der Längenangabe.<br>For simple flex shaft- or hose sections, without subsequent operation e.g. cutting etc., the first digit is replaced by a “ 3 ”, followed by “ / ” and the length indication. | |
| 2 | 200000* – 299999* | Tachometer – speedometer cable |
| | gefolgt von: / Länge-Index<br>followed by: / length-revision **(z.B. 201460/ 1280-00)** | |
| 3 | 330000* – 399999* | Komplette Ausführungen - assembled parts |
| | 331000 – 380999 | Bedienkabel – operating cable |
| | 38xxxx – | Bedienkabel (China) – operating cable CN |
| | 39xxxx – | Bedienkabel (Mexico) – operating cable MX |
| | gefolgt von: 3xxxxx/ Länge-Index<br>followed by: 3xxxxx/ length-revision **(z.B. 343510/ 1520-01)** | |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | 400000 – 459999 | Katalogartikel Kunden (ZSB-Teile) - catalog items (assembled) |
| | 460000 – 469999 | Sonderseile - special parts |
| | 470000 – 474999 | Wellen Zukauf (Berlin) - flex shaft purchase (Berlin) / no longer use |
| | 475000 – | Katalogartikel Kunden (ZSB-Teile) - catalog items (assembled) |
| 5 | 501000 – 503999 | Draht, Bowdenkabel, Drahtseile - purchasing parts |
| | 505000 – 505250 | DZ-Kabel - purchasing parts |
| | 500000 – 505999 | Kaufteile (Artikel in m oder kg) Krefeld - purchasing parts |
| | 506000 – 509999 | Kaufteile (Verpackung) Krefeld - purchasing parts (packaging) |
| | 508000 – 508999 | PS-Rohr - purchasing parts (old number range) |
| | 511000 – 511999 | Bowdenkabel - purchasing parts (old number range) |
| | 522000 – 522999 | Drahtseil - purchasing parts (old number range) |
| | 524000 – 524999 | Spezialschläuche - purchasing parts (old number range) |
| | 533000 – 533999 | Spiralschlauch- purchasing parts (old number range) |
| | 592590 | Kraftstoffschlauch- purchasing parts (old number range |
| | 510000 – 599999 | Kaufteile (Artikel in m oder kg) Krefeld - purchasing parts |
| 6 | 600000 – 605999 | Einzelteil – individual parts |
| | 606000 – 606999 | Einzelteil (VDO Kienzle) – individual parts (VDO Kienzle) |
| | 608000* – 609999* | Maschinenbau (Verbrauchsmaterial, bestandgeführt) – machine parts |
| | 610000 – 699999 | Einzelteil – individual parts |
| | 692000 – 692999 | DIN – Teile Berlin – individual parts (old parts Berlin) |

| | | |
|---|---|---|
| | *Machinenbauteile erhalten neuen Nummernkreis **(50-……-..)**<br>Machine components receive new number range **(50-……-..)** | |
| 7 | 700000 – 799999 | Einzelteile Berlin– individual parts (old parts Berlin) -<br>(siehe 2.2 Untergliederung Einzelteile) – (see 2.2 Subdivision of individual parts) |
| 8 | 800000 – 899999 | Verpackung Berlin – packaging Berlin |
| | 808000* – 819999* | Maschinenbau (nicht bestandsgeführt) -<br>Mechanical engineering (not inventory-managed) |
| | 820000 – 849999 ) | Fremdarbeit (Frd.Arb. geplant) -<br>External work (External work planned) |
| | 850000 – 859999 | Verbrauchsmaterial (Seife etc. verwaltet EK) - Consumables (managed purchase) |
| | 860000# – 879999# | Maschinenteile (Zukauf direkt vom Hersteller) -<br>Mechanical engineering parts (directly from the manufacturer) |
| | 880000 – 880999 | Kosten Verbrauch und Zusatzleistung (Strom, Verbrauch, Schrott etc.) -<br>Costs consumption and additional services (electricity, consumption, scrap etc.) |
| | …/4= abw. Mengeneinheit - different unit of measure<br><br>*Machinenbauteile erhalten neuen Nummernkreis **(50-……-..)**<br>*Machine components receive new number range **(50-……-..)**<br><br># Machinenbauteile erhalten neuen Nummernkreis **(55-……-..)**<br># Machine components receive new number range **(55-……-..)** | |
| 9 | 900060 – 999999 | Bowdenkabel umspritzt (Berlin) -<br>Bowden cable plastic coated |
| | 900000 – 909999 | Werkzeug für Zulieferer (Spritz-Stanzwerkz. etc.) Tool for suppliers |
| | 910000 – 989999 | Handelsware Werkzeug und Gerät - Tools and appliances |
| | 990000 – 991449 | Werkstatt, Rohmaterial - Workshop, raw material |

| | | |
|---|---|---|
| | 991450 – 999999 | Handelsware Werkzeug und Gerät - Tools and equipment merchandise |

## 2.2 Untergliederung Nummerngruppe 7 Einzelteile (B)

Folgende Artikelnummer-Kurzbezeichnungs-Kombinationen sind in der Zeichnung für Einzelteile möglich.
Die Kurzbezeichnung wird im Schriftkopf unter Benennung siehe Werknorm WN-TL-1000 Teil 1 eingetragen.

| Art.-Nr. | Kurzbezeichnung | Benennung |
|---|---|---|
| 700 | SF (G) | Schlauchfassung mit Gewinde |
| 701 | SF (A) | Schlauchfassung mit Ansatz |
| 702 | SF (E) | Schlauchfassung mit einem Einstich |
| 703 | SF (E) | Schlauchfassung mit mehreren Einstichen |
| 704 | SF (H) | Schlauchfassung ohne Ansatz |
| 705 | SF / PR / HU | Schlauchfassung / Pressring / Hülse (vorwiegend Rohr) |
| 706 | HU | Hülsen |
| 707 | SF (S) | Spezial - Schlauchfassung |
| 708 | CL | Schlauchfassung mit Clip |
| 709 | SFL | Schlauchfassung mit Lasche |
| 710 | GS | Gewindestift |
| 711 | ST | Stift, einfach |
| 712 | ST | Spezial - Stift |
| 713 | NI | Nippel, Zylinder u. Kugeln (alt) |
| 714 | NI(S) | Spezial – Nippel |
| 715 | NIK | Kugelnippel |

| | | |
|---|---|---|
| 716 | NIT | Tonnennippel |
| 717 | GS | Spezial – Gewindestift |
| 718 | GS | Gewindestift mit Bund |
| 719 | ZU | Zugöse Rohteil |
| 720 | ZU (E) | Zugöse Fertigteil, rechteckig |
| 721 | ZU (R) | Zugöse Fertigteil, rund |
| 722 | ZU (S) | Zugöse Fertigteil, spezial |
| 723 | GK | Gabelkopf |
| 724 | BGK | Blechgabelkopf |
| 725 | KPF | Kugelpfanne |
| 726 | GT | Gesenkteile |
| ***727 frei*** | | |
| ***728 frei*** | | |
| ***729 frei*** | | |
| 730 | RF | Rundfeder |
| 731 | MU | Mutter |
| 732 | SC | Scheibe |
| 733 | AG | Ausgleicher |
| 734 | KN/GR | Knopf / Griff |
| 736 | SO/SF | Sonderteil / Schlauchfassung aus Blech |
| 737 | SR | Schraube |
| 738 | OR | O-Ringe |
| 739 | BU | Buchse |

| | | |
|---|---|---|
| 740 | SS | Schutzschlauch |
| 741 | FB | Faltenbalg |
| 742 | TU | Tülle |
| 743 | S / SD | Seildurchführung / Schlauchdurchführung |
| 744 | D | Dämpfer |
| 745 | SH | Schlauchhalter |
| 746 | STS | Sternschlauch |
| 747 | SSS | Schaumstoffschlauch |
| ***748 frei*** | | |
| ***749 frei*** | | |
| 750 | SO | Sonderteile |
| 751 | SF / SO | geschweißte Schlauchfassungen |
| ***752 frei*** | | |
| 753 | ZDG | Zinkdruckgussteile |
| 754 | G | Gehäuse |
| 755 | B | Bolzen, umspritzt |
| 756 | SFG | Schlauchfassung umspritzt |
| 757 | KR | Krümmer |
| ***758 frei*** | | |
| ***759 frei*** | | |
| ***760 frei*** | | |
| 761 | E | Wellen |

| | | |
|---|---|---|
| 773 | SM / SF | Schmierstücke / Schlauchfassung |

## 2.3 Untergliederung Nummerngruppe 4 (Katalogartikel Kunden) (B)

| **Art.-Nr.** | **Kunde** |
|---|---|
| 400, 402 | Audi |
| 401 | BMW |
| 402 780 bis 402 810 | DAF |
| 403 bis 405 | Daimler-Chrysler |
| 406 | DKW |
| **407** ***frei*** | |
| 408 | Lada |
| 410 | Yugo |
| 411 bis 413 | Ford |
| 414 | Hanomag |
| 415 | Simca / Talbot |
| 416 | KHD |
| 417 | Moskwitsch |
| 418 | NSU |
| 419 bis 421 | Opel |
| 422 bis 423 | Peugeot |
| 424 | Porsche |
| 425 bis 426 | Renault |
| 427 | SAAB |
| 428 | Skoda |
| 429 | Vauxhall |
| 430 bis 437 | VW (Volkswagen) |
| 438 | Volvo |
| **439** ***frei*** | |
| 440 | British Motors / Rover |
| 441 | Citroen |
| 442 | Honda |
| 443 | Toyota |

| | |
|---|---|
| 444 | Nissan / Datsun |
| 445 | Mazda |
| 446 | Rolls Royce |
| **447** *frei* | |
| 448 | Daihatsu |
| 449 | Isuzu |
| **450** *frei* | |
| 451 bis 452 | Fiat (BR) |
| 453 | Fiat (KU) |
| 454 bis 456 | Fiat (GA) |
| 457 | Mitsubishi |
| 458 | Suzuki |
| **459** *frei* | |
| *460 000 bis 469 999* | *Sonderseile* |
| *470 000 bis 474 999* | *Wellen* |

## 2.4 Nummerngruppe Rohteil (B)

Diese Nummerngruppe betrifft ausschließlich nur den 7er-Nummernkreis der Einzelteile.
Bsp.: 705114100
Die ersten 6-Stellen sind das Fertigteil (siehe 7er-Nummernkreis) und die 100 dahinter deutet auf ein Rohteil hin. Somit bestehen Rohteile aus einer 9-stelligen Zahl.

## 2.5 Nummerngruppe Musteraufträge (B)

Bsp.: M331115-001
M = Muster
331115 = Projekt eines bestehenden Auftrages
001 = hochzählende Zahl

## 2.6 Nummerngruppe Projekte / Anfragen - Number group projects / enquiries

Bsp.: Pxxxxx -> P00809 (Projektnummer 809)
P = Projekt
xxxxx = hochzählende Zahl der Projekte / Anfragen

Neue Reglung erfolgt mit Einsatz von Projektmanagement (FEPA)
New regulation takes place with the use of project management (FEPA)

# 2.7 Nummerngruppe Werkzeuge (operating cable / flex shaft)

Bedienkabel / operating cable Bsp./e.g.:

| xx - | | x - | | xxx - | | xxx |
|---|---|---|---|---|---|---|
| # | Mandant | # | Type of Tool | # | Counter | # | Tool execution Type |
| 1 | Berlin | 01 | Molding Tool | 001 | Consecutive Number | 100 | Master Tool for Insert |
| 2 | Cybinka | 02 | Cutting Tool for Rope | | | 200 | Complete Tool |
| 3 | Krefeld | 03 | Punching tool | | | 300 | Interchangeable Insert |
| 4 | Silesia | 04 | Device | xxx | | | |
| 5 | Shanghai | 05 | Pressing Tool | | | | |
| 6 | Irapuato | 06 | Hammering Tool | | | | |
| 7 | Dongfeoi | 07 | Drill Tool | | | | |
| 8 | Jiaxing | 08 | Bending Tool | | | | |
| 9 | Industry & Service | 09 | Measurement Device | | | | |
| 10 | ECH | 10 | Ultrasonic Tool | | | | |
| | | 11 | Marking Tool | | | | |
| | | 12 | Flanging Tool | | | | |
| | | 13 | Helixe Remove Tool | | | | |
| | | 14 | n/a | | | | |
| | | 15 | Die Cast | | | | |
| | | 16 | Brushing / Chamfering tool | | | | |

Molding Tool in Silesia:
4-01-001-200

Bending Tool in GEMO Sh
5-05-001-200

**flex shaft** Bsp.: 3-300078

| | |
|---|---|
| 3-300000 – 3-309999 | Werkzeuge TRP (Trennpresse) – tool for TRP (seat adjuster) |
| 3-310000 – 3-319999 | Vorrichtung Produktion - device for production |
| 3-320000 – 3-329999 | Werkzeug Produktion – tool for production |
| 3-330000 – 3-339999 | Hilfsmittel Produktion – assembly aid |
| 3-340000 – 3-349999 | Werkzeuge Produktion (Spritzguss, nicht mehr verwendet) – tool for production (molding, not longer used) |

**Bemerkung**:

Werkzeugsätze werden über INSTA und Babtec verwaltet.
Tool sets are managed via INSTA and Babtec.
Standorte erhalten ihre Standortnummer vor der Werkzeugnummer.
Locations receive their location number before the tool number.

**example**: 3-xxxxxx (Krefeld) 6-xxxxxx (Mexico)

## 2.8 Alphabetische Kennung vor der Artikelnummer / Alphabetical identifier before the article number

| | |
|---|---|
| C..... | Kalkulationsartikel für bestehenden/geänderten Serienartikel<br>Calculation items for existing/changed series items |
| D..... | Designänderung an Serienartikel<br>Design change to series items |
| E..... | Erstbemusterung (E vor der Projekt- bzw. Artikelnr., entfall des Index)<br>Initial sampling (E before the project or article number, omission of the index) |
| P..... | Projektartikel (nach Freigabe durch Kunden - Umstellung auf Art.-Nr.)<br>Project article (after approval by customer - change to article number) |
| S-..... | Sonderartikel (verwaltet AV) mit Bemerkung in FEPA<br>Special article (managed AV) with remark in FEPA |
| R-..... | „R“ nachgearbeitet Teile, rework parts |
| T-..... | Tiropress (siehe Nummernkreis "Tiropress"), nicht mehr verwendet<br>Tiropress (see number range "Tiropress")- not longer used |

## 2.9 Artikelnummer für Investitionen / Article number for investments

Die Artikelnummern starten immer mit „INV-„ dann kommt eine Ziffer für den Standort und danach eine vierstelligen Nummer die dann mit der Kontierung in Verbindung gebracht wird.

Trennpresse für Mexico INV-62728

Spulmaschine für Krefeld INV-32668

Wendelmaschine für Silesia INV-42648

## 2.10 Artikelnummer Maschinenbau, Maschineteile, Zubehör / Article number mechanical engineering, machine parts, accessories

Bsp.: 50-608091-01

| | |
|---|---|
| 50- | Eigenfertigung / Konstruktion - In-house production / construction |
| 608091 | Teilenummer – item number |
| -01 | Index - revision |
| | |
| **50-** | Eigenfertigung / Konstruktion -- In-house production / construction |
| **55-** | Zukauf direkt von Hersteller (z.B. Festo etc.) - Purchase directly from manufacturer |
| **60-** | Nummernkreis für Silesia (Verbrauchsmaterial, Werkzeuge etc.)<br>Number range for Silesia (consumables, hand tools, etc.) |

# 3 BEMERKUNGEN - REMARKS

## 3.1 Verteiler / distributor:

- EDV

## 3.2 Änderungsverfolgungen / change tracking:

| Datum / Index | Änderung | Signatur | Notes |
|---|---|---|---|
| 24.02.15 / - | Dokument ins IMS integriert | H. Lindig | |
| 15.10.18 / 01 | Nummerkreise hinzu – gelb markiert | H. Lindig | |
| 11.06.19 / - | Seite 10; 2.7 – 13. Entwendelungswerkzeug neu hinzu | S. Garn | |