

## Lieferung und Service

### Lieferumfang Gußteilen

|  |   |
|--|---|
|  <p><b>Grauguß:</b><br/>Harzsandtyp / Lehmsandtyp</p> |  <p><b>Sphäroguß:</b><br/>Harzsandtyp / Lehmsandtyp</p>         |
|  <p><b>Gußstahl:</b><br/>Wasserglassandtyp</p>        |  <p><b>Edelstahlguß (präzis):</b><br/>Entwachsungsverfahren</p> |

### Bezeichnungen der Eisengüsse zwischen China und Deutschland

| Grauguß           |                | Sphäroguß         |                |
|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Chinesisches Norm | Deutsches Norm | Chinesisches Norm | Deutsches Norm |
| HT150             | EN-GJL 150     | QT400-18          | EN-GJS 400     |
| HT200             | EN-GJL 200     | QT500-7           | EN-GJS 500     |
| HT250             | EN-GJL 250     | QT600-3           | EN-GJS 600     |
| HT300             | EN-GJL 300     | QT700-18          | EN-GJS 700     |
| HT350             | EN-GJL 350     | -                 | -              |

### Bezeichnungen des Gußstahls zwischen China und Deutschland

| Bezeichnung für Kohlenstoff-Gußstahl |                |        | Bezeichnung für Legiergußstahl |                |        |
|--------------------------------------|----------------|--------|--------------------------------|----------------|--------|
| Chinas Norm                          | Deutsches Norm |        | Chinas Norm                    | Deutsches Norm |        |
|                                      | DIN            | W-Nr.  |                                | DIN            | W-Nr.  |
| GB                                   | DIN            | W-Nr.  | GB                             | DIN            | W-Nr.  |
| ZG200-400                            | GS-38          | 1.0416 | ZG20SiMn                       | GS-20Mn5       | 1.1120 |
| ZG230-450                            | GS-45          | 1.0446 | ZG5CrMo                        | GS-34CrMo4     | 1.7220 |
| ZG270-500                            | GS-52          | 1.0552 |                                |                |        |
| ZG310-570                            | GS-60          | 1.0558 |                                |                |        |

\* *Der spezifische Werkstoff, der nicht obengelistet ist, auf Anfrage*

| Bezeichnung für hitzebeständigen Gußstahl |                  |        | Bezeichnung für rostfreie Gußstahl (1) |                |        |
|---|------------------|--------|--|----------------|--------|
| Chinas Norm<br>GB                         | Deutsches Norm   |        | Chinas Norm<br>GB                      | Deutsches Norm |        |
|   | DIN              | W-Nr.  |  | DIN            | W-Nr.  |
| ZG30Cr26Ni5                               | G-X40CrNiSi27-4  | 1.4823 | ZG1Cr13                                | G-X7Cr.13      | 1.4001 |
| ZG35Cr26Ni12                              | G-X40CrNiSi25-12 | 1.4837 |  | G-X10Cr.13     | 1.4006 |
| ZG40Cr25Ni20                              | G-X40CrNiSi2520  | 1.4848 | ZG2Cr13                                | G-X20Cr.14     | 1.4027 |
| ZG40Cr30Ni20                              |                  |        | ZG00Cr18Ni10                           | G-X2CrNi18-9   | 1.4306 |
| ZG45Ni35Cr26                              | G-X45CrNiSi35-25 | 1.4857 | ZG0Cr18Ni9                             | G-X6CrNi18-9   | 1.4308 |

\* Der spezifische Werkstoff, der nicht obengelistet ist, auf Anfrage

| Bezeichnung für rostfreien Gußstahl (2) |                    |        |
|---|--------------------|--------|
| Chinas Norm GB                          | Deutsches Norm     |        |
|   | DIN                | W-Nr.  |
| ZG1Cr18Ni9                              | G-X10CrNi18-8      | 1.4312 |
| ZG0Cr18Ni9Ti                            | ≈G-X5CrNiNb18-9    | 1.4552 |
| ZG0Cr18Ni12Mo2Ti                        | G-X6CrNiMo18-10    | 1.4408 |
| ZG1Cr18Ni12Mo2Ti                        | ≈G-X5CrNiMoNb18-10 | 1.4581 |

\* Der spezifische Werkstoff, der nicht obengelistet ist, auf Anfrage

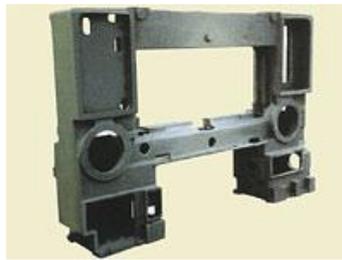
## Bauteile der Maschinen

|   |   |   |
|---|---|---|
|  <p>Maschinenbank:<br/>GG25 / 1750kg</p> |  <p>Maschinenbank:<br/>GG30 / 3280kg</p> |  <p>Maschinenbank:<br/>GG30 / 960kg</p>  |
|  <p>Lagerbock aus Gußstahl</p>           |  <p>Stahlgußteil</p>                     |  <p>Getriebegehäuse in<br/>Sphäroguß</p> |

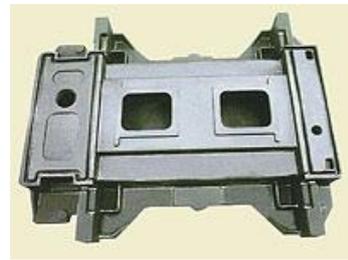
## Gußteile der Druckmaschine



GG25 / 425kg

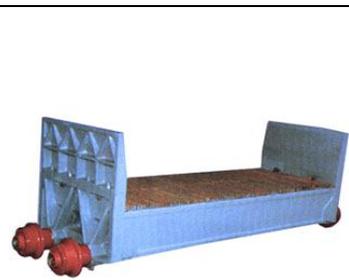


GG25 / 1376kg



GG25 / 1340kg

## Komponente der Anlagen Stahlherstellung



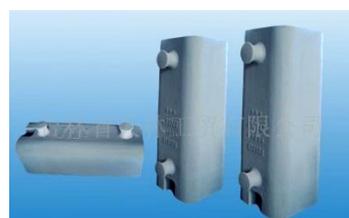
Sintering pallet



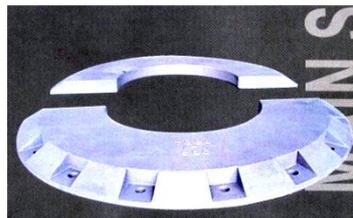
Steel slag pot



Steel ladle



Steel ingot mould



Furnace lip of converter



Grate bar

## Sphärogußteile der Pumpe, Armatur u. Motor



Motor- und Getriebegehäuse



Klemmendeckel



## Leistung der Gießerei



## Inspektionsausrüstung der Gießerei



|                            |                         |                           |
|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
|                            |                         |                           |
| Qualitätskontrolle vor Ort | Sandtypprobevorrichtung | Metallographische Analyse |

## Lieferreferenzen der Gußteilen

|   |   |
|---|---|
|   |   |
| <p>Grundplatte (GG25) für Pumpe u. Motor c.a.<br/>500 Stk./Jahr</p> | <p>MUNSCH Chemie-Pumpen GmbH, Deutschland</p> |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
|   |                                  |
| <p>Großrad für Schuler Presse: <math>\varnothing 1704 \times 624</math>(mm) 7080kgs<br/>EN-GJS-500-7U</p> | <p>Schuler Presse, Brasilien</p> |

## Qualitätssicherung

1. Fertigung und Inspektion nach Standards ISO/DIN, GB (China) oder nach von Kunden vorgegebenen Standard.
2. Auswahl geeigneter Lokallieferanten in China und Überprüfung der Fertigungsleistung, Ausrüstung und Qualitätssystem.
3. Supervision und Inspektion jeder Fertigungsetappe wie Roh-material, Bearbeitung, Schweißen und Testen usw.
4. Inspektion und Abnahme mit Hilfe der dritten Seite (Prüfungs-institution) erhältlich.