

Lieferprogramm



**GILDEMEISTER AS16 AS20
GS20 GM20**

Siemensstraße 6
71299 Wimsheim
Telefon: +49 7044 9061-0
Telefax: +49 7044 9061-61
E-Mail: info@llang.de



Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.14.756	Rollenbolzen
01.27.024	Rollenbolzen L=32 D=8
01.27.025	Rolle D=20 L=10 D=8
05.04.012	Rolle
05.08.014	Hebelachse L=70 D=18
05.09.001	Hebelachse D=18 L=110
05.09.008	Rollenbolzen L=45 D=8
05.09.012	Bolzen
05.09.013	Druckfeder
05.10.001	Hebelachse D=18 L=90
06.07.009	Rolle D=25 L=10 d=12
06.07.010	Rollenbolzen L=33,5 D=16 d1=12 d2=10
08.07.012	Gelenkstift L=35 D=8
15.04.105	Exzenterwelle
15.04.106	Rolle D=33 L=26 d=20
15.21.107	Rollenbolzen L=28 D=16 d1=12 d2=10
15.21.304	Bolzen D ₁ =10 D ₂ =14 L=48 M8x1
15.22.009	Rolle



Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.06.615	Rolle D=30 L=14 d=17
01.07.247	Rolle D=20 L=10 d=10
01.11.026	Bolzen D=8 L=20
02.07.016	Rolle
05.02.001	Rollenbolzen L=65 d ₁ =17 d ₂ =15 M14
05.02.003	Bolzen D=16 L=75
05.07.002	Rollenbolzen D=10 L=60
05.07.003	Rollenbolzen L=32 D=8
05.07.004	Rolle D=20 L=11 d=8
05.07.006	Rolle D=25 L=20 d=10
05.19.014	Bolzen
08.46.037	Rolle
09.18.004	Rollenbolzen
10.46.103	Rollenbolzen L=36 D1=10 D2=9
13.05.127	Rollenbolzen L=33 D=14 d1=10 d2=9
14.03.003	Rollenbolzen L=57 d ₁ =17 d ₂ =15 M14x1,5
15.21.108	Klemmbolzen D1=10 D2=14 L=52 M10

08.01.303



08.01.351



08.01.018



08.01.302



01.25.202



08.01.102



08.01.101



05.02.009 05.02.012



08.01.301



GILDEMEISTER AS16, AS20	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.01.405	Federstift
01.25.202	Kugellager 6011-2Z
01.33.553	Druckfeder
05.02.009	Schaltgabel
05.02.012	Stift
08.01.018	Druckring
08.01.101	Hauptspindel
08.01.102	Mutter
08.01.301	Spanngehäuse
08.01.302	Stützring D=81
08.01.303	Spannfinger
08.01.351	Spannmuffe

20096301



20096303



20093605



20096304



20093602



20093606



GILDEMEISTER AS16, AS20 verstärkte Ausführung	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
20096301	Spannfinger für verstärkte Zangenspannung
20093602	Spannmuffe für verstärkte Spannung
20093605	Nutmutter
20093606	Kugellager für verstärkte Spannung
20096303	Spanngehäuse für verstärkte Spannung
20096304	Druckring für verstärkte Spannung



GILDEMEISTER GS20, GM20	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.01.405	Federstift
01.25.202	Kugellager
01.33.553	Druckfeder
05.02.009	Schaltgabel
05.02.012	Stift
08.01.351	Spannmuffe
31.01.107	Stützring D=82 H=27
31.01.107/1	Stützring D=82 H=18 (alte Ausführung)
31.01.108	Spannfinger
31.01.110	Druckring
31.60.202	Spanngehäuse (ersetzt Nr. 3101106)

08.01.105



15.01.007



15.01.004



31.01.109



31.01.137



GILDEMEISTER GS20, GM20	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
08.01.105	Wellenmutter
15.01.004	Ring
15.01.007	Feder
31.01.109	Hauptspindel
31.01.137	Spindelkopfmutter



Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.01.505	Spannzangenaufnahme
01.01.510	Zapfen
02.01.202	Kugellagermutter
02.01.203	Mutter
08.01.015	Ring
08.01.016	Mutter
08.01.017	Vorschubschieber D=52 mm
08.01.401	Spannmutter mit Kugel und Federstift
08.01.402	Sicherungsschraube M6x12
14.01.202	Mitnehmer
14.01.251	Spannzangenaufnahme
15.01.003	Tellerfeder 70 x 42 x 4 mm

08.01.012



15.01.351



15.01.352



Artikel-Nr.	Bezeichnung
08.01.012	Führungsbolzen
15.01.351	Vorschubrohr D=20 L=460 mm
15.01.352	Spannrohr D=20

15.01.603



15.01.608



15.01.605



15.01.604



15.01.606



15.60.801



15.60.802



15.01.601

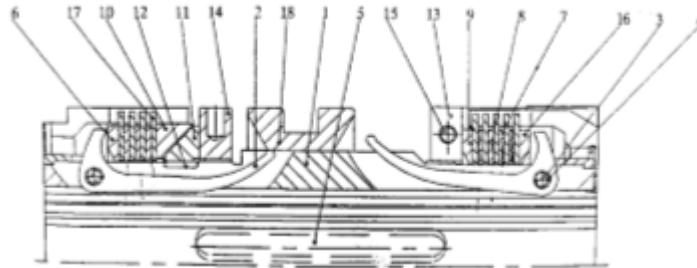


15.01.602



GILDEMEISTER AS20, GS20, GM20 Umbausatz von 20 mm auf 25 mm Stangendurchlass	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
15.01.601	Spannrohr
15.01.602	Vorschubrohr L=459
15.01.603	Spannhülse
15.01.604	Ring
15.01.605	Mutter
15.01.606	Nutenstein incl. Schraube 1501606 + 1501611
15.01.608	Passfeder
15.60.801	Spannrohr L=632 mm für Maschinen mit Spindelstopp
15.60.802	Vorschubrohr L=653 für Maschinen mit Spindelstopp

07.23.70



08.53.152



08.53.151



Maschine mit Spindelstopp	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
07.23.70	Mechanische Lamellen-Doppelkupplung für Spindelstopp
08.53.151	Spannrohr D=20 für Maschine mit Spindelstopp
08.53.152	Vorschubrohr D=20 L=650 mm für Maschine mit Spindelstopp

01.30.001



15.26.101



15.26.007



15.26.001-ER32



15.26.005



15.26.001-ISO30



Feststehende Werkzeugspindel	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.30.001	Überwurfmutter
15.26.005	Anschlag
15.26.007	Mutter
15.26.101	Werkzeugspindel (feststehend) Schaft mit Rillen (alte Ausführung)
15.26.101	Werkzeugspindel (feststehend) Schaft mit Rillen (alte Ausführung) ER32
15.26.101	Werkzeugspindel (feststehend) Schaft mit Rillen (alte Ausführung) ISO30

Sonderlager



1526001

45.24.183



1526001-ER32

84.01.032



1526001-ISO30



Rotierende Werkzeugspindel	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
45.24.183	Taster M8x1
84.01.032	Werkzeugaufnahme ISO30 ER32
1526001	Werkzeugspindel (rotierend) mit Original-Spannzangenaufnahme Schaft mit Querrillen (alte Ausführung)
1526001L	Werkzeugspindel (rotierend) mit Original-Spannzangenaufnahme, glatter Schaft (neue Ausführung)
1526001H	Werkzeugspindel (rotierend) mit original-Spannzangenaufnahme, Hochdruckanschluß 1/8" Schaft mit Querrillen (alte Ausführung)
1526001HL	Werkzeugspindel (rotierend) mit original-Spannzangenaufnahme, Hochdruckanschluß 1/8" glatter Schaft (neue Ausführung)
1526001-ER32	Werkzeugspindel (rotierend) mit Spannzangenaufnahme ER32 Schaft mit Querrillen (alte Ausführung)
1526001-ER32L	Werkzeugspindel (rotierend) mit Spannzangenaufnahme ER32 glatter Schaft (neue Ausführung)
1526001-ER32H	Werkzeugspindel (rotierend) mit original-Spannzangenaufnahme, Hochdruckanschluß 1/8" Schaft mit Querrillen (alte Ausführung)
1526001-ER32HL	Werkzeugspindel (rotierend) mit original-Spannzangenaufnahme, Hochdruckanschluß 1/8" glatter Schaft (neue Ausführung)
1526001-ISO30	Werkzeugspindel (rotierend) mit Aufnahme ISO 30 Schaft mit Querrillen (alte Ausführung)
1526001-ISO30L	Werkzeugspindel (rotierend) mit Aufnahme ISO 30 glatter Schaft (neue Ausführung)
1526001-ISO30H	Werkzeugspindel (rotierend) mit Aufnahme ISO 30 Hochdruckanschluß 1/8" Schaft mit Querrillen (alte Ausführung)
1526001-ISO30HL	Werkzeugspindel (rotierend) mit Aufnahme ISO 30 Hochdruckanschluß 1/8" glatter Schaft (neue Ausführung)

15.18.203



08.07.012



15.18.001



15.18.201



08.14.006



15.18.105



15.18.107



15.18.204



15.18.202



Artikel-Nr.	Bezeichnung
08.07.012	Gelenkstift L=35 D=8
08.14.006	Buchse mit Vielkeil
15.18.001	Profilwelle
15.18.105	Kupplungsring
15.18.107	Überwurfmutter
15.18.201	Buchse
15.18.202	Pinolenzange rund 20,0 mm
15.18.203	Überwurfmutter
15.18.204	Nutenstein

15.18.205



15.25.009



31.18.153



15.25.013



31.25.112



15.25.303



15.25.104

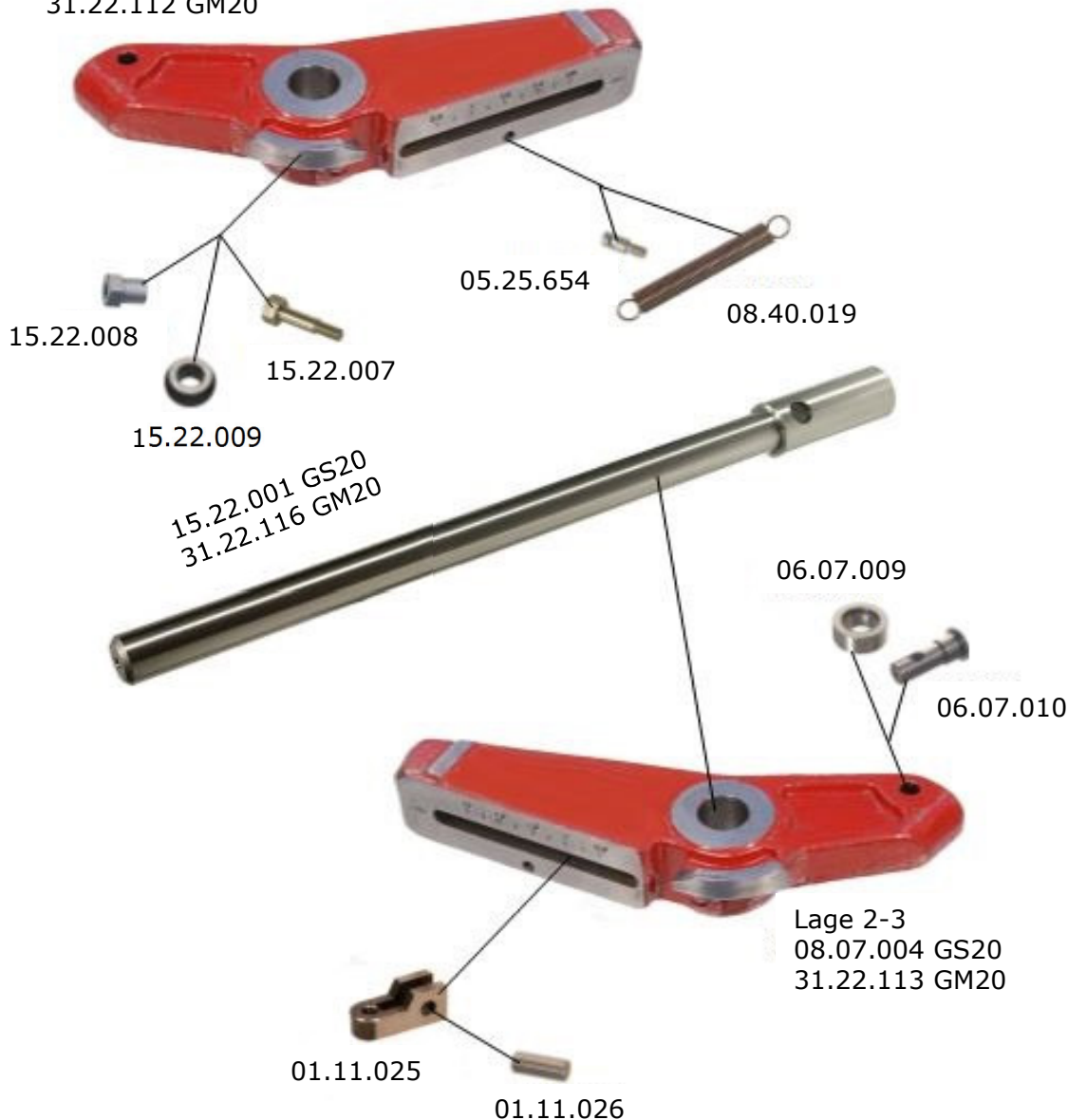


31.18.154



Artikel-Nr.	Bezeichnung
15.18.205	Federring (ersetzt Nr. 15.25.304)
15.25.009	Paßfeder
15.25.013	Schraube mit Mutter
15.25.303	Mutter (Nutenstein)
31.18.153	Büchse
31.18.154	Klemmring
31.25.112	Werkzeugspindelgehäuse-fertig bearbeitet ø 48 (ersetzt Nr. 1525205, 1525304)
31.25.114	Bronzebüchse (vorgearbeitet) (15.25.104)

Lage 1-6
08.07.002 GS20
31.22.112 GM20



GILDEMEISTER AS16, AS20, GS20, GM20 Hebel für Werkzeugspindel	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.11.025	Gleitstein
01.11.026	Bolzen D=8 L=20
05.25.654	Ösenschraube
06.07.009	Rolle D=25 L=10 d=12
06.07.010	Rollenbolzen L=33,5 D=16 d1=12 d2=10
08.07.002	Winkelhebel d=20
08.07.004	Winkelhebel d=20
08.40.019	Zugfeder D=16 L _{ges.} =110 L=78 d=1,5
15.22.001	Bolzen D=20
15.22.007	Schraube
15.22.008	Bolzen
15.22.009	Rolle
31.22.112	Winkelhebel d=24
31.22.113	Winkelhebel d=24
31.22.116	Bolzen D=24

08.14.005



05.14.009



05.14.008



05.14.007 08.07.012



08.14.006



05.13.038 05.13.036



11.03.003



14.18.002



16.40.651



Artikel-Nr.	Bezeichnung
05.13.036	Druckfeder schwach D=38 L=230 Drahtstärke=2,5 mm
05.13.038	Druckfeder Standard D=38,5 L=300 Drahtstärke=3 mm
05.14.007	Schubstangenbolzen
05.14.008	Stellmutter
05.14.009	Ring
08.07.012	Gelenkstift L=35 D=8
08.14.005	Hülse
08.14.006	Buchse mit Vielkeil
11.03.003	Mutter
14.18.002	Werkzeugspindelrad
16.40.651	Flansch B=7H7 L=14 für Werkzeugspindelrad



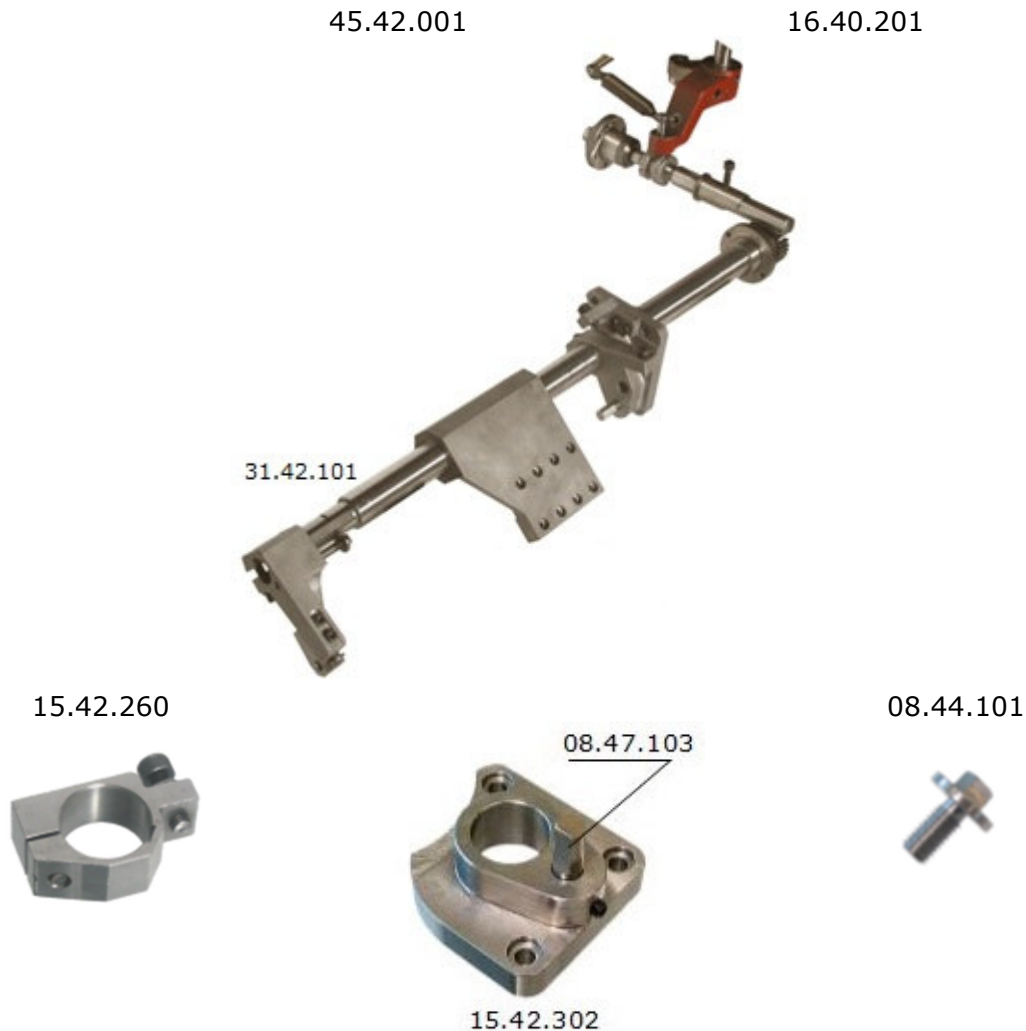
GILDEMEISTER AS20, GS20, GM20 Abgreifspindel pneumatisch

Artikel-Nr.	Bezeichnung
08.14.006	Buchse mit Vielkeil
15.25.018	Schraube
15.58.105	Passfeder
15.58.107	Gehäuse
15.58.109	Mutter
15.58.146	Innenspindel
15.58.149	Flansch
15.58.151	Mutter
15.58.154	Support für pneum. Abgreifspindel
31.58.071	Spannrohr A=144,5
31.58.072	Spannrohr A=156
31.58.073	Spannrohr A=176
31.58.074	Spannrohr A=196
31.58.075	Spannrohr A=216 L=254
31.58.076	Spannrohr A=236 L=274 mm
31.58.077	Spannrohr A=256



GILDEMEISTER AS20, GS20, GM20 Pick-up

Artikel-Nr.	Bezeichnung
10.49.015	Passstift D=7 D ₁ =5 L=7,5
15.58.111	Mutter
15.58.112	Arretierstift D ₁ =7 D ₂ =6 L=6,8
15.58.113	Spindelrohr
15.58.114	Spindelrohr
15.58.118	Mutter
15.58.128	Stift D=8 L=18
15.58.144	Zylinder (Breite 59 mm)
15.58.146	Spindelrohr



Artikel-Nr.	Bezeichnung
08.44.101	Einstellschraube
08.47.103	Anschlag
15.42.260	Klemmstück
15.42.302	Flansch
16.40.201	Hebel für Schwenkarmantrieb
31.42.101	Schwenkarm für Rückseitenbearbeitung
45.42.001	Schwenkarmantrieb ausschl. Schwenkarm

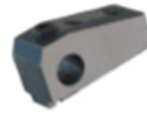
05.21.102



31.42.001



31.42.102



31.42.101



Artikel-Nr.	Bezeichnung
05.21.102	Einstellschraube für Schwenkarm
31.42.001	Schwenkarm incl. Werkzeughalter D=10 mm
31.42.101	Schwenkarm für Rückseitenbearbeitung
31.42.102	Werkzeughalter d=10 mm zum Hintersenken

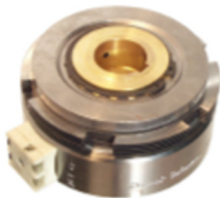


GILDEMEISTER AS16 Abgreifspindel	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
08.14.013	Werkzeugspindel
08.47.027	Spannrohr 08.47.027 Standard 08.47.005 verkürztes Rohr 08.47.020 verlängertes Rohr
08.47.028	Abgreifspindel 08.47.028 für kurze Teile 08.47.006 für mittlere Teile 08.47.021 für lange Teile
08.58.355	Werkzeughalter d=10 mm zum Hintersenken

08.10.035



08.10.049



15.17.001



08.10.013



08.10.019



15.17.016



08.10.018



08.10.008



08.10.009



08.10.010



08.10.012



Artikel-Nr.	Bezeichnung
08.10.008	Scheibe
08.10.009	Welle
08.10.010	Welle
08.10.012	Welle
08.10.013	Kupplungsgehäuse mit Zahnrad
08.10.018	Zahnrad Z=47
08.10.019	Zahnrad
08.10.035	Kupplungsdeckel mit Zahnrad
08.10.049	Kupplung für Vorschub (Arbeitsgang - Eilgang - Bremse)
15.17.001	Kupplungsdeckel D=125 mit Zahnrad
15.17.016	Mutter

15.17.015

15.16.202 15.16.204 14.16.201

15.15.201



Artikel-Nr.	Bezeichnung
14.16.201	Riemenscheibe –Motor- GS20
15.15.201	Welle L=350
15.16.202	Riemenscheibe GS20
15.16.204	Riemenscheibe GS20
15.17.015	Welle
31.17.108	Welle
31.17.109	Distanzstück
31.17.110	Distanzstück
45.17.110	Welle

14.06.004



05.05.001



08.05.102



05.17.013



14.06.003



15.10.003



14.20.101



14.06.101



14.06.102



Artikel-Nr.	Bezeichnung
05.05.001	Schneckenrad
05.17.013	Schnecke
08.05.102	Zahnring
14.06.003	Schneckenrad (Bronze)
14.06.004	Kurventräger L=52
14.06.101	Kurventräger L=45
14.06.102	Keilstift
14.20.101	Kurventrägernabe
15.10.003	Hülse

15.04.003



15.06.007



15.06.006



05.05.005



14.06.001



08.29.303



05.07.006



05.07.002



05.07.003



05.07.004



31.20.101 – 15.20.001



15.06.001



Artikel-Nr.	Bezeichnung
05.05.005	Klemmmutter
05.07.002	Rollenbolzen D=10 L=60
05.07.003	Rollenbolzen L=32 D=8
05.07.004	Rolle D=20 L=11 d=8
05.07.006	Rolle D=25 L=20 d=10
08.29.303	Entriegelungskurve
14.06.001	Quersteuerwelle
15.04.003	Kegelrad
15.06.001	Kurvenwelle
15.06.006	Kegelrad
15.06.007	Kegelrad
15.20.001	Steuerwelle
31.20.101	Steuerwelle

08.10.203



08.10.201



08.10.202



14.17.201



08.10.002



Gewindeschneideeinrichtung komplett

GILDEMEISTER AS16, AS20, GS20	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
08.10.002	Scheibe
08.10.039	Antriebsrohr
08.10.201	Zahnrad
08.10.202	Zahnrad
08.10.203	Kupplung zum Gewindeschneiden
14.17.201	Bolzen
15.17.017	Rohr (20 mm)

14.17.001



08.10.006



08.10.005



05.13.021



08.10.020



08.10.001

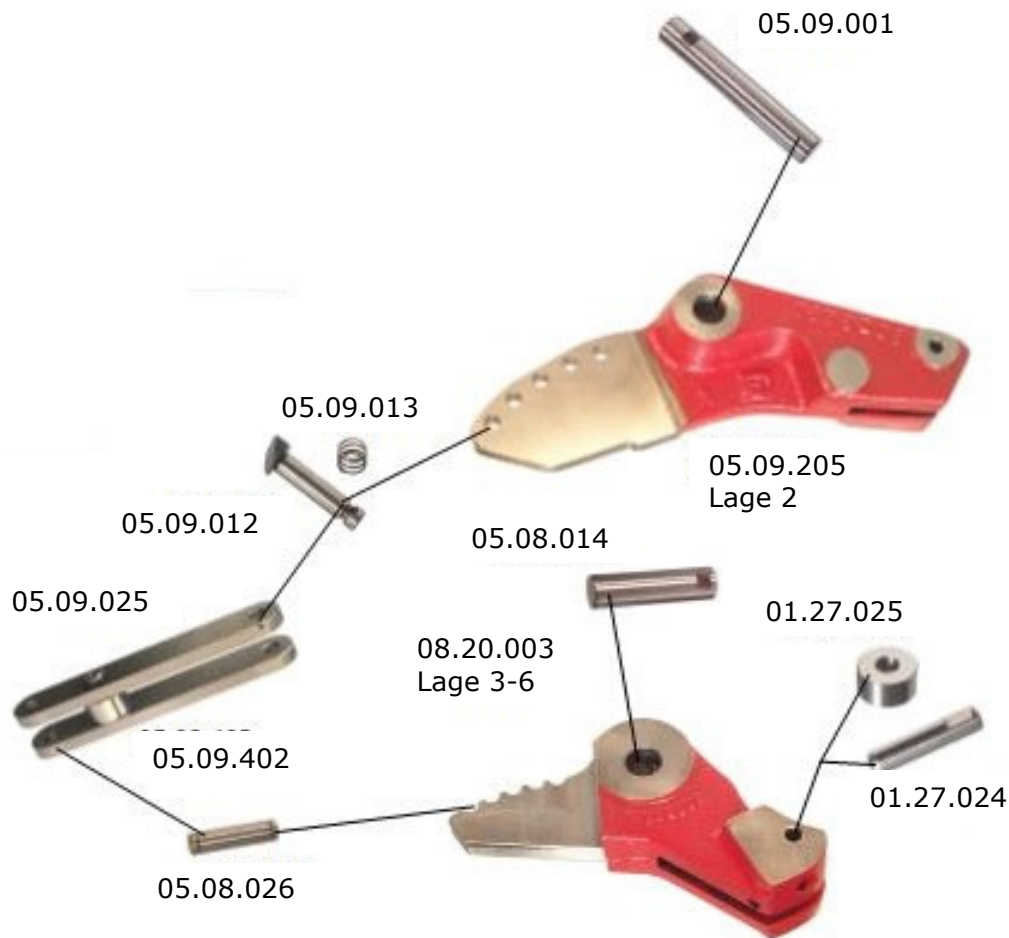


GILDEMEISTER AS16, AS20, GS20	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
08.10.001	Zahnrad
08.10.005	Zentralwelle
08.10.006	Welle
08.10.020	Zahnrad
14.17.001	Welle

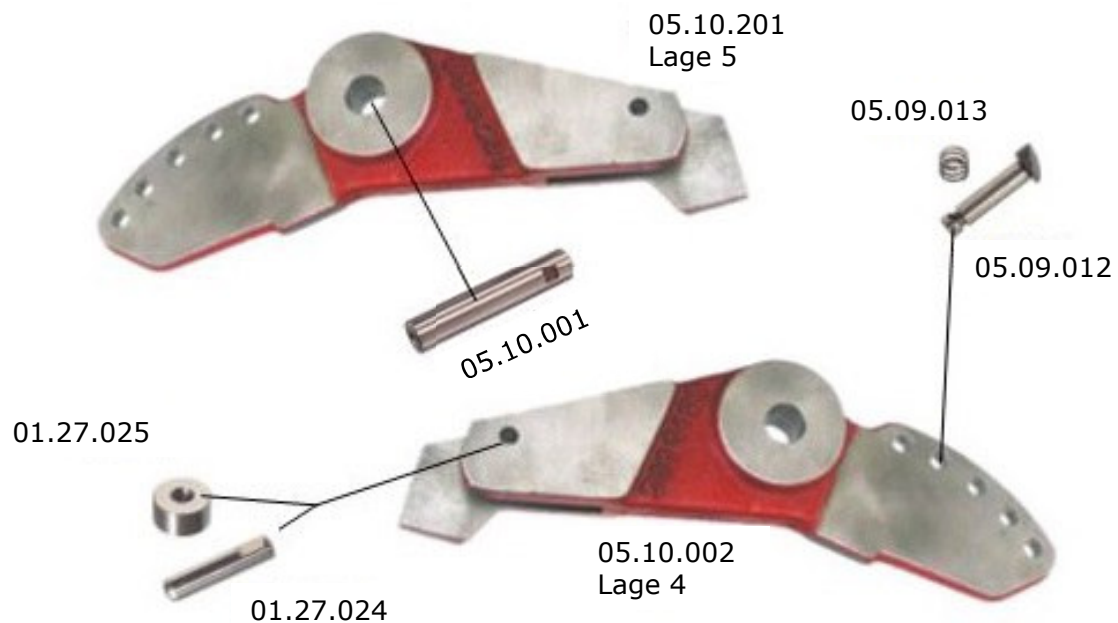
Hebel für Seitenschlitten



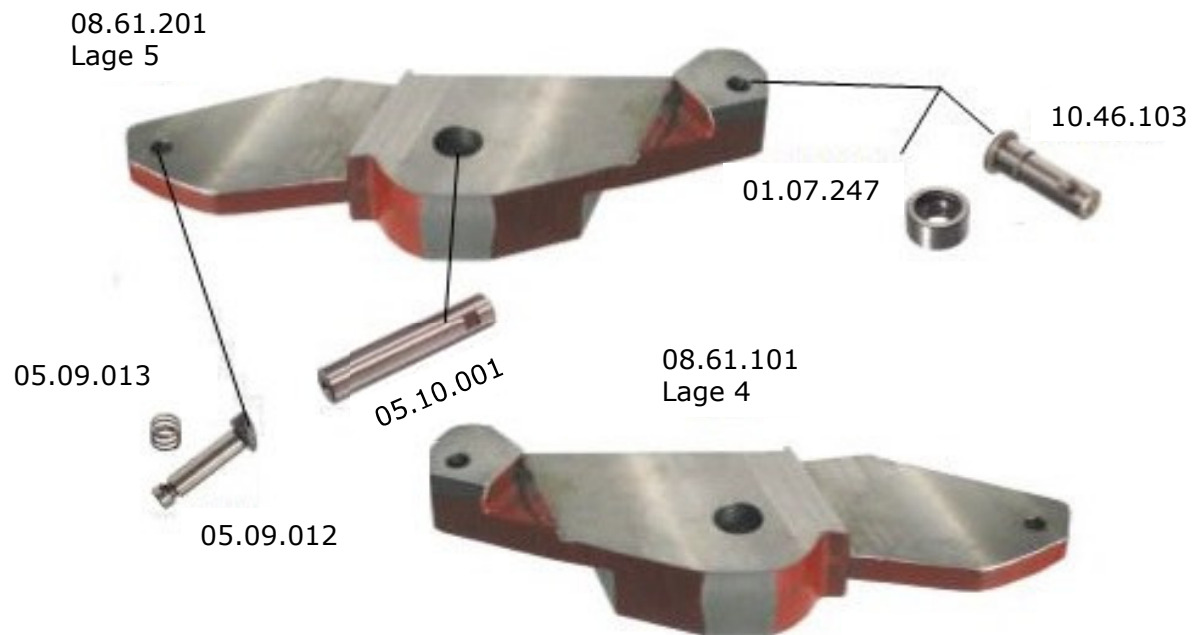
Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.27.025	Rolle D=20 L=10 D=8 Pos.1,2,3,4,5,6
01.27.306	Stellschraube
01.29.006	Federführungsbolzen
01.29.033	Druckfeder D=15 L=235
05.08.008	Anschlagschraube M10 L=82 incl. Mutter
05.08.011	Schraube
05.08.026	Rollenbolzen L=32 D=8
05.09.008	Rollenbolzen L=45 D=8 Pos.1,2
05.09.009	Winkelhebel Lage 1
05.09.011	Klemmschraube
08.22.003	Anschlagschraube M10x1,5 L=63 incl. Mutter
08.22.005	Anschlagschraube M10x1 L=62 incl. Mutter



Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.27.024	Rollenbolzen L=32 D=8 Pos.3,4,5,6
01.27.025	Rolle D=20 L=10 D=8 Pos.1,2,3,4,5,6
05.08.014	Hebelachse L=70 D=18 Lage 3,6
05.08.025	Lasche (ersetzt Nr. C0509402)
05.08.026	Rollenbolzen L=32 D=8 (neue Nr. 0507003)
05.09.001	Hebelachse D=18 L=110
05.09.012	Bolzen
05.09.013	Druckfeder
05.09.205	Winkelhebel Lage 2
08.20.003	Winkelhebel Lage 3,6

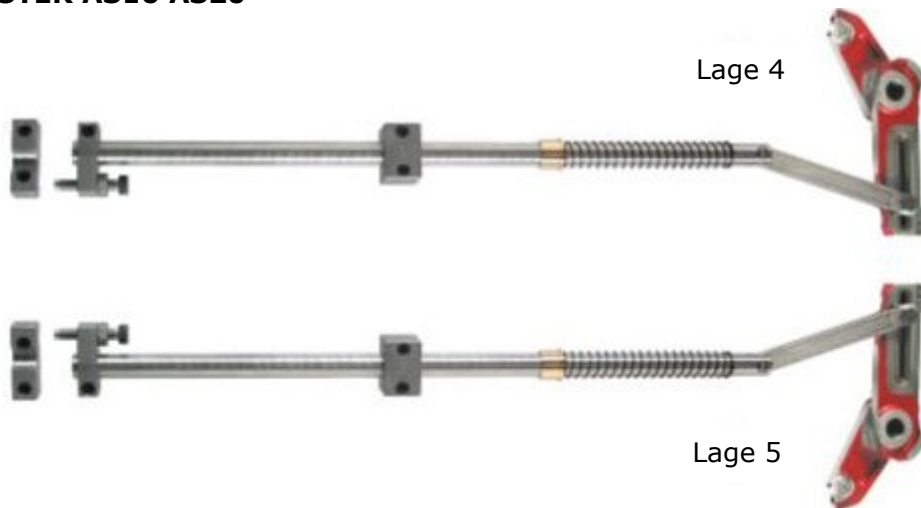


Hebel für Seitenschlitten	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.27.024	Rollenbolzen L=32 D=8 Pos.3,4,5,6
01.27.025	Rolle D=20 L=10 D=8 Pos.1,2,3,4,5,6
05.09.012	Bolzen
05.09.013	Druckfeder
05.10.001	Hebelachse D=18 L=90 Lage 4,5
05.10.002	Winkelhebel Lage 4
05.10.201	Winkelhebel Lage 5



Alternativ: Verstärkte Hebel zum Gewinderollen für Schlitten Lage 4 und 5	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.07.247	Rolle Rollierhebel D=20 L=10 d=10 Pos.4,5
05.09.012	Bolzen
05.09.013	Druckfeder
05.10.001	Hebelachse D=18 L=90 Lage 4,5
08.61.101	Winkelhebel Lage 4
08.61.201	Winkelhebel Pos. 5
10.46.103	Rollenbolzen L=36 D1=10 D2=9 Pos.4,5

GILDEMEISTER AS16 AS20



Alternativ : Antrieb für Axialschlitten





15.21.101 AS/GS20
31.21.105 GM20



15.21.201 AS/GS20
31.21.106 GM20

15.22.008



15.22.007



15.22.009



15.21.108



15.21.109



15.21.106



17.01.513



15.21.107



06.07.009



05.25.654



15.21.305



08.40.019



Artikel-Nr.	Bezeichnung
05.25.654	Ösenschraube
06.07.009	Rolle D=25 L=10 d=12
08.40.019	Zugfeder D=16 L _{ges.} =110 L=78 d=1,5
15.21.101	Winkelhebel d=20 Lage 1,5
15.21.106	Mutter
15.21.107	Rollenbolzen L=28 D=16 d1=12 d2=10
15.21.108	Klemmbolzen D1=10 D2=14 L=52 M10
15.21.109	Gleitstein
15.21.201	Winkelhebel d=20 Lage 2,4
15.21.305	Anschlagstück
15.22.007	Schraube
15.22.008	Bolzen
15.22.009	Rolle
17.01.513	Haltebolzen für Feder
31.21.105	Winkelhebel d=24 Lage 1,5
31.21.106	Winkelhebel d=24 Lage 2,4



Artikel-Nr.	Bezeichnung
15.21.104	Schubstange
15.21.303	Schubstange L=275
15.22.001	Bolzen D=20
31.22.116	Bolzen D=24

08.06.308



05.09.109



15.21.304



14.21.403



01.34.907



15.21.105



11.09.101



15.21.111



05.09.451



Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.34.907	Druckfeder D=12,2 L=225 Lage 1,2,4,5
05.09.109	Schraube mit Mutter Pos. 4,5 M10x1
05.09.451	Andrückbock
08.06.308	Schraube mit Mutter Pos. 1,2 M10x1
11.09.101	Klemmarm
14.21.403	Distanzscheibe
15.21.105	Bolzen L=32 D=10
15.21.111	Block
15.21.304	Bolzen D ₁ =10 D ₂ =14 L=48 M8x1



Artikel-Nr.	Bezeichnung
11.09.207	Buchse Lage 1,2
15.21.102	Schubstange Lage 4,5
15.21.103	Buchse Lage 1,2,4,5
15.21.110	Druckfeder D=31 d=27 L=200
15.21.301	Schubstange Lage 1,2
15.21.302	Buchse Lage 1,2
15.21.651	Buchse Lage 1,2
15.21.652	Buchse Lage 1,2

15.04.102



15.04.114



15.04.105



15.04.106



15.04.104



15.04.103



15.04.117



01.14.756



05.04.012



GILDEMEISTER AS16, AS20	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.14.756	Rollenbolzen
05.04.012	Rolle
15.04.102	Gabel
15.04.103	Zahnrad
15.04.104	Zahnrad Z=31
15.04.105	Exzenterwelle
15.04.106	Rolle D=33 L=26 d=20
15.04.114	Bronzebuchse
15.04.117	Befestigungsplatte

08.04.201



05.06.001



15.04.101



14.04.001



GILDEMEISTER AS16, AS20	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
05.06.001	Zahnrad
08.04.201	Schaltscheibe
14.04.001	Waagerechte Steuerwelle
15.04.101	Malteserkreuz



Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.06.615	Rolle D=30 L=14 d=17
05.02.001	Rollenbolzen L=65 d ₁ =17 d ₂ =15 M14
05.02.003	Bolzen D=16 L=75
05.02.007	Bolzen
08.02.003	Gleitstein 2 mm exzentrisch
15.04.111	Hebel
31.02.103	Gleitstein 2 mm exzentrisch



Artikel-Nr.	Bezeichnung
08.04.302	Hülse
15.04.116	Trommel
45.29.101	Kurvenstück



Artikel-Nr.	Bezeichnung
01.06.606	Scheibe D=34 d=16 t=3
01.06.608	Bolzen
01.06.609	Lasche
01.06.612	Buchse
01.06.615	Rolle D=30 L=14 d=17
05.03.010	Bolzen
05.03.021	Kulissenbolzen
08.26.102	Hebel, Kontrolle Materialende Lage 6
14.03.003	Rollenbolzen L=57 d ₁ =17 d ₂ =15 M14x1,5
15.03.001	Segment

15.03.001



08.26.102



15.60.304



15.60.303



15.60.305



08.03.013



14.12.001



GILDEMEISTER AS16, AS20, GS20	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
08.03.013	Rückzugselement
08.26.102	Hebel, Kontrolle Materialende Lage 6
14.12.001	Rohrscheibe
15.03.001	Segment
15.60.303	Segment
15.60.304	Segment
15.60.305	Segment

05.13.012



05.13.006



05.13.017



05.13.010



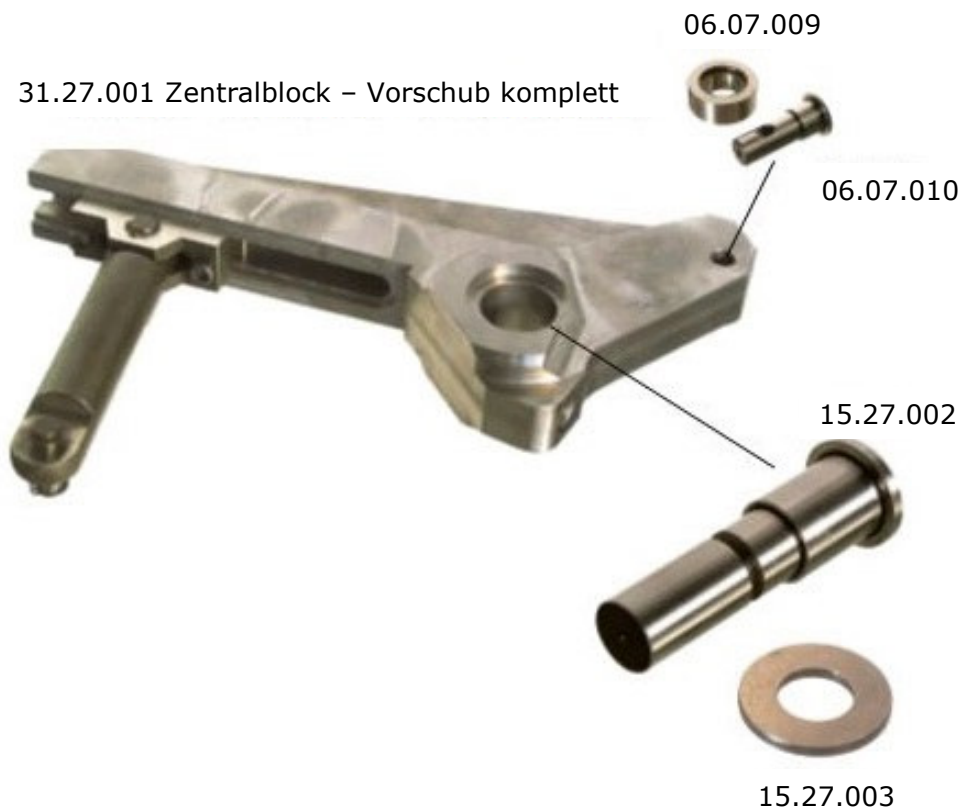
05.13.008



Artikel-Nr.	Bezeichnung
05.13.006	Rücklaufgrad
05.13.008	Welle
05.13.010	Antriebszahnrad Z=24
05.13.012	Zahnrad Z=24
05.13.017	Zahnrad Z=29
08.01.005	Zentralrad
08.01.008	Hauptspindelrad



Artikel-Nr.	Bezeichnung
11.12.103	Zentralwelle
08.01.003	Zentralwelle
08.14.015	Außenwelle (15.18.006)



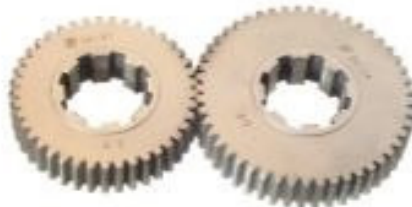
Artikel-Nr.	Bezeichnung
31.27.001	Zentralblock-Vorschub komplett
0607009	Rolle D=25 L=10 d=12
0607010	Rollenbolzen L=33,5 D=16 d1=12 d2=10
1527002	Bolzen
1527003	Scheibe



08.10.501

Räderpaar für Stückzeit

Z1	Z2
19	71
20	70
23	67
26	64
29	61
32	58
41	49



08.10.401

Räderpaar für Drehzahl

Z1	Z2
27	63
29	61
30	60
32	58
38	52
40	50
41	49
42	48
43	47
44	46



Vogel MFE5



Vogel 34-24

Vogel 34-34

Artikel-Nr.	Bezeichnung
08.10.401	Drehzahlrad
08.10.501	Stückzeitrad
34-24	Ölverteiler 2fach
34-34	Ölverteiler 3fach

Lamellen für Elektromagnetkupplungen Ortlinghaus

