

# G-SWS050

Technische Daten

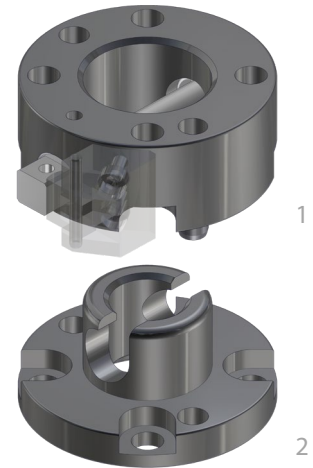


### Funktionsweise:

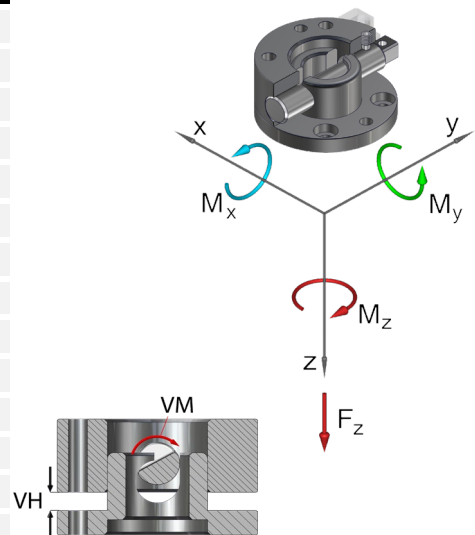
Durch Drehung des Halbbolzens um 180° werden Oberteil (1) und Unterteil (2) formschlüssig verspannt

### Vorteile:

- Kostengünstige Alternative zum MGW
- Ohne Handhebel, dadurch geringe Störkontur
- Hohe Wiederholgenauigkeit +/- 0,02 mm
- Hält 10.000 Wechselzyklen stand
- Bei der Verriegelung wird das Unterteil um den Verriegelungshub herangezogen
- Schnittstelle nach DIN EN ISO 9409-1



Technische Daten		SWS050	
Grundmaterial		Stahl	Stahl, nitriert
Außendurchmesser x Höhe [mm]		50 x 30	
Teilkreisdurchmesser [mm]		40	
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]		0,02	
Zug Fz [N]		700	1.320
Druck -Fz [kN]		72	96
Torsion Mz [Nm]		60	78
Biegung Mx, My [Nm]		70	80
Masse [kg]	Oberteil	0,28	
	Unterteil	0,13	
Richtwert Zuladung [kg] *		14	16
Verriegelungsmoment VM [Nm]		2 - 6	
Verriegelungshub VH [mm]		0 - 5	
Temperatureinsatzbereich [°C]		-30 bis +120	
* Richtwert gilt für folgende Annahmen: Beschleunigung: 10 m/s², Schwerpunktabstand: 100 mm, 2-fache Sicherheit			



### Schnellwechselsystem Ø50, gebohrt nach ISO...

G-SWS050-2O	Oberteil, Stahl
G-SWS050-2O-N	Oberteil, Stahl, nitriert
G-MGW050-2U-N	Unterteil, Stahl, nitriert

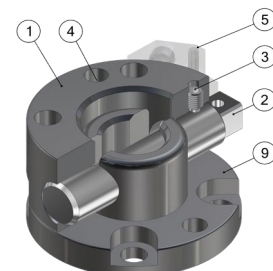
### Ersatzteil Halbbolzensicherung...

EG-SWS050-VS2	für SWS050
---------------	------------

### Vierkant-Aufsteckschlüssel...

ZG-VKS050-SW08	für SW 08
----------------	-----------

Pos.	Bezeichnung
1	Oberteil
2	Halbbolzen
3	Gewindesttift
4	Indexstift
5	VS2 (optional)
9	Unterteil

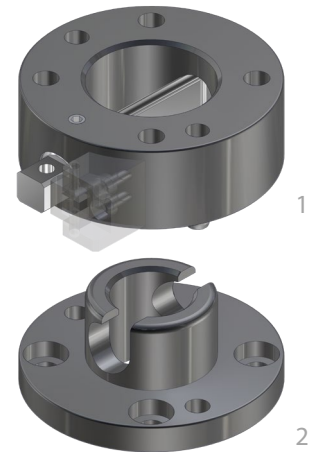


### Funktionsweise:

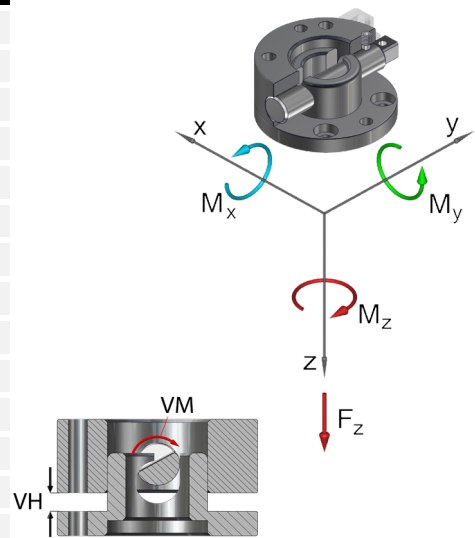
Durch Drehung des Halbbolzens um 180° werden Oberteil (1) und Unterteil (2) formschlüssig verspannt

### Vorteile:

- Kostengünstige Alternative zum MGW
- Ohne Handhebel, dadurch geringe Störkontur
- Hohe Wiederholgenauigkeit +/- 0,02 mm
- Optionale Anbindung einer Energiekupplung MEK für elektrische und pneumatische Durchführungen
- Hält 10.000 Wechselzyklen stand
- Bei der Verriegelung wird das Unterteil um den Verriegelungshub herangezogen
- Schnittstelle nach DIN EN ISO 9409-1



Technische Daten		SWS063	
Grundmaterial		Stahl	Stahl, nitriert
Außendurchmesser x Höhe [mm]		63 x 32	
Teilkreisdurchmesser [mm]		50	
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]		0,02	
Zug Fz [N]		1.500	1.800
Druck -Fz [kN]		134	178
Torsion Mz [Nm]		80	105
Biegung Mx, My [Nm]		100	115
Masse [kg]	Oberteil	0,48	
	Unterteil	0,23	
Richtwert Zuladung [kg] *		20	22
Verriegelungsmoment VM [Nm]		3 - 8	
Verriegelungshub VH [mm]		0 - 6	
Temperatureinsatzbereich [°C]		-30 bis +120	
* Richtwert gilt für folgende Annahmen: Beschleunigung: 10 m/s², Schwerpunktabstand: 100 mm, 2-fache Sicherheit			



### Schnellwechselsystem Ø63, gebohrt nach ISO...

G-SWS063-2O	Oberteil, Stahl
G-SWS063-2OE	Oberteil, E-Anbau, Stahl
G-SWS063-2OEN	Oberteil, E-Anbau, Stahl, nitriert
G-SWS063-2O-N	Oberteil, Stahl, nitriert
G-MGW063-2UEN	Unterteil, E-Anbau, Stahl, nitriert
G-MGW063-2U-N	Unterteil, Stahl, nitriert

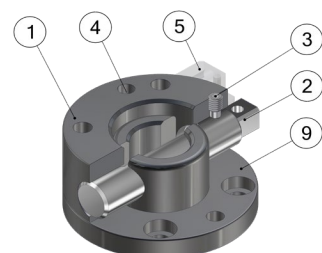
### Ersatzteil Halbbolzensicherung...

EG-SWS063-VS2	für SWS063
---------------	------------

### Vierkant-Aufsteckschlüssel...

ZG-VKS063-SW09	für SW 09
----------------	-----------

Pos.	Bezeichnung
1	Oberteil
2	Halbbolzen
3	Gewindestift
4	Indexstift
5	VS2 (optional)
9	Unterteil



# G-SWS080

Technische Daten

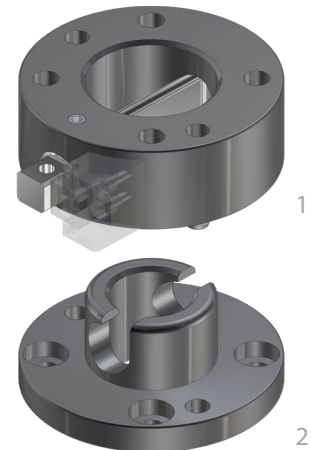


### Funktionsweise:

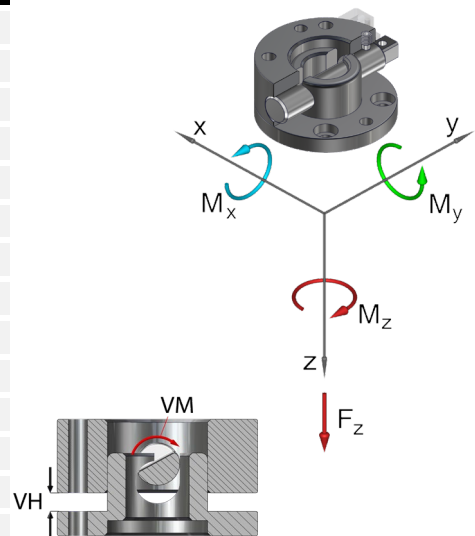
Durch Drehung des Halbbolzens um 180° werden Oberteil (1) und Unterteil (2) formschlüssig verspannt

### Vorteile:

- Kostengünstige Alternative zum MGW
- Ohne Handhebel, dadurch geringe Störkontur
- Hohe Wiederholgenauigkeit +/- 0,02 mm
- Optionale Anbindung einer Energiekupplung MEK für elektrische und pneumatische Durchführungen
- Hält 10.000 Wechselzyklen stand
- Bei der Verriegelung wird das Unterteil um den Verriegelungshub herangezogen
- Schnittstelle nach DIN EN ISO 9409-1



Technische Daten		SWS080	
Grundmaterial		Stahl	Stahl, nitriert
Außendurchmesser x Höhe [mm]		80 x 37	
Teilkreisdurchmesser [mm]		63	
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]		0,02	
Zug Fz [N]		2.500	3.000
Druck -Fz [kN]		235	313
Torsion Mz [Nm]		100	120
Biegung Mx, My [Nm]		140	160
Masse [kg]	Oberteil	0,92	
	Unterteil	0,5	
Richtwert Zuladung [kg] *		25	28
Verriegelungsmoment VM [Nm]		3 - 9	
Verriegelungshub VH [mm]		0 - 8	
Temperatureinsatzbereich [°C]		-30 bis +120	
* Richtwert gilt für folgende Annahmen: Beschleunigung: 10 m/s², Schwerpunktabstand: 100 mm, 2-fache Sicherheit			



### Schnellwechselsystem Ø80, gebohrt nach ISO...

G-SWS080-2O	Oberteil, Stahl
G-SWS080-2OE	Oberteil, E-Anbau, Stahl
G-SWS080-2OEN	Oberteil, E-Anbau, Stahl, nitriert
G-SWS080-2O-N	Oberteil, Stahl, nitriert
G-MGW080-2UEN	Unterteil, E-Anbau, Stahl, nitriert
G-MGW080-2U-N	Unterteil, Stahl, nitriert

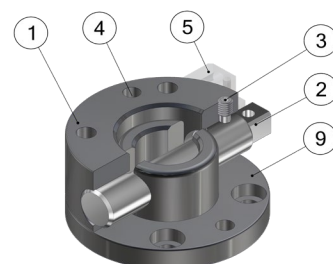
### Ersatzteil Halbbolzensicherung...

EG-SWS080-VS2	für SWS080
---------------	------------

### Vierkant-Aufsteckschlüssel...

ZG-VKS080-SW10	für SW 10
----------------	-----------

Pos.	Bezeichnung
1	Oberteil
2	Halbbolzen
3	Gewindestift
4	Indexstift
5	VS2 (optional)
9	Unterteil



# G-SWS100

Technische Daten



### Funktionsweise:

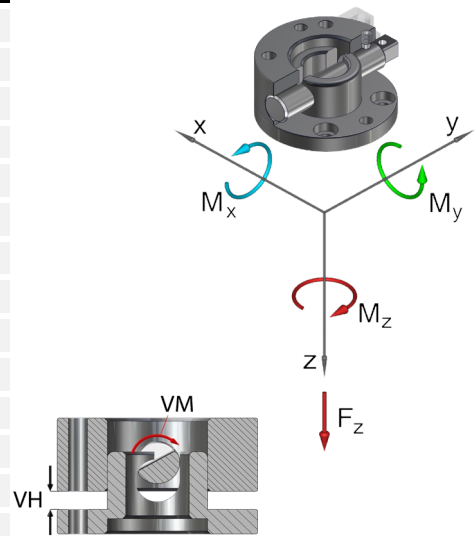
Durch Drehung des Halbbolzens um 180° werden Oberteil (1) und Unterteil (2) formschlüssig verspannt

### Vorteile:

- Kostengünstige Alternative zum MGW
- Ohne Handhebel, dadurch geringe Störkontur
- Hohe Wiederholgenauigkeit +/- 0,02 mm
- Optionale Anbindung einer Energiekupplung MEK für elektrische und pneumatische Durchführungen
- Hält 10.000 Wechselzyklen stand
- Bei der Verriegelung wird das Unterteil um den Verriegelungshub herangezogen
- Schnittstelle nach DIN EN ISO 9409-1



Technische Daten		SWS100	
Grundmaterial		Stahl	Stahl, nitriert
Außendurchmesser x Höhe [mm]		100 x 45	
Teilkreisdurchmesser [mm]		80	
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]		0,02	
Zug Fz [N]		3.500	4.200
Druck -Fz [kN]		329	439
Torsion Mz [Nm]		140	185
Biegung Mx, My [Nm]		180	205
Masse [kg]	Oberteil	1,53	
	Unterteil	1,01	
Richtwert Zuladung [kg] *		35	39
Verriegelungsmoment VM [Nm]		3 - 14	
Verriegelungshub VH [mm]		0 - 8	
Temperatureinsatzbereich [°C]		-30 bis +120	
* Richtwert gilt für folgende Annahmen: Beschleunigung: 10 m/s², Schwerpunktabstand: 100 mm, 2-fache Sicherheit			



### Schnellwechselsystem Ø100, gebohrt nach ISO...

G-SWS100-2O	Oberteil, Stahl
G-SWS100-2OE	Oberteil, E-Anbau, Stahl
G-SWS100-2OEN	Oberteil, E-Anbau, Stahl, nitriert
G-SWS100-2O-N	Oberteil, Stahl, nitriert
G-MGW100-2UEN	Unterteil, E-Anbau, Stahl, nitriert
G-MGW100-2U-N	Unterteil, Stahl, nitriert

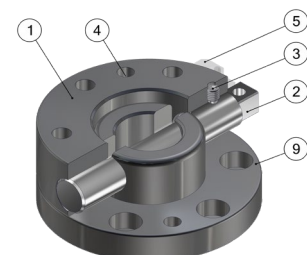
### Ersatzteil Halbbolzensicherung...

EG-SWS100-VS2 für SWS100

### Vierkant-Aufsteckschlüssel...

ZG-VKS100-SW12 für SW 12

Pos.	Bezeichnung
1	Oberteil
2	Halbbolzen
3	Gewindestift
4	Indexstift
5	VS2 (optional)
9	Unterteil



# G-SWS125

Technische Daten



### Funktionsweise:

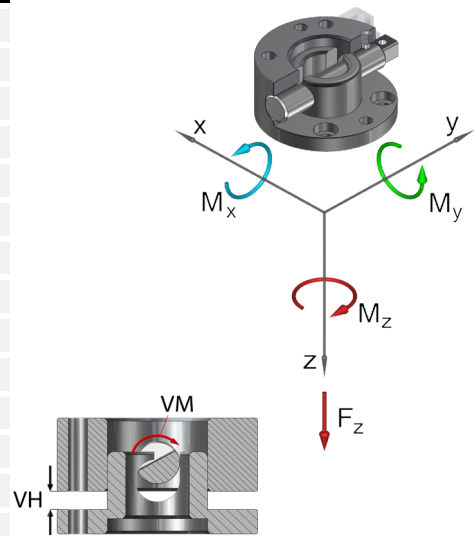
Durch Drehung des Halbbolzens um 180° werden Oberteil (1) und Unterteil (2) formschlüssig verspannt

### Vorteile:

- Kostengünstige Alternative zum MGW
- Ohne Handhebel, dadurch geringe Störkontur
- Hohe Wiederholgenauigkeit +/- 0,02 mm
- Optionale Anbindung einer Energiekupplung MEK für elektrische und pneumatische Durchführungen
- Hält 10.000 Wechselzyklen stand
- Bei der Verriegelung wird das Unterteil um den Verriegelungshub herangezogen
- Schnittstelle nach DIN EN ISO 9409-1



Technische Daten		SWS125	
Grundmaterial		Stahl	Stahl, nitriert
Außendurchmesser x Höhe [mm]		125 x 50	
Teilkreisdurchmesser [mm]		100	
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]		0,02	
Zug Fz [N]		4.500	5.200
Druck -Fz [kN]		565	754
Torsion Mz [Nm]		180	210
Biegung Mx, My [Nm]		220	250
Masse [kg]	Oberteil	2,8	
	Unterteil	1,6	
Richtwert Zuladung [kg] *		50	55
Verriegelungsmoment VM [Nm]		3 - 20	
Verriegelungshub VH [mm]		0 - 8	
Temperatureinsatzbereich [°C]		-30 bis +120	
* Richtwert gilt für folgende Annahmen: Beschleunigung: 10 m/s², Schwerpunktabstand: 100 mm, 1,7-fache Sicherheit			



### Schnellwechselsystem Ø125, gebohrt nach ISO...

G-SWS125-2O	Oberteil, Stahl
G-SWS125-2OE	Oberteil, E-Anbau, Stahl
G-SWS125-2OEN	Oberteil, E-Anbau, Stahl, nitriert
G-SWS125-2O-N	Oberteil, Stahl, nitriert
G-MGW125-2UEN	Unterteil, E-Anbau, Stahl, nitriert
G-MGW125-2U-N	Unterteil, Stahl, nitriert

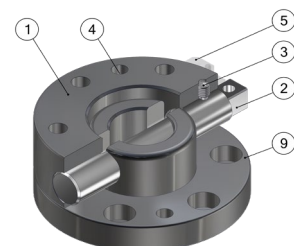
### Ersatzteil Halbbolzensicherung...

EG-SWS125-VS2 für SWS125

### Vierkant-Aufsteckschlüssel...

ZG-VKS125-SW14 für SW 14

Pos.	Bezeichnung
1	Oberteil
2	Halbbolzen
3	Gewindesttift
4	Indexstift
5	VS2 (optional)
9	Unterteil



# G-SWS160

Technische Daten

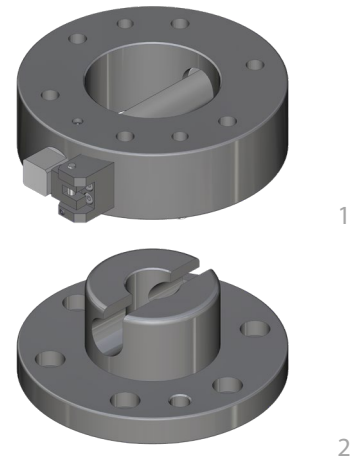


### Funktionsweise:

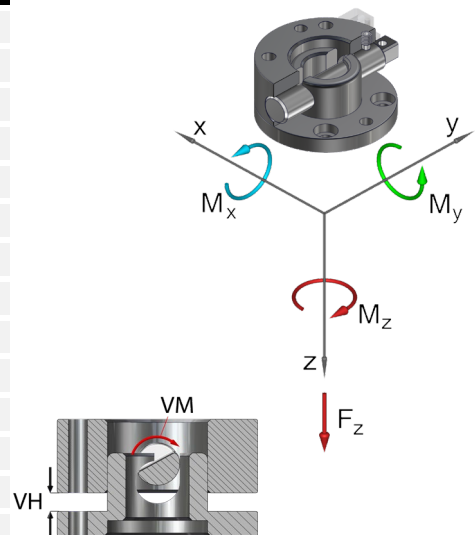
Durch Drehung des Halbbolzens um 180° werden Oberteil (1) und Unterteil (2) formschlüssig verspannt

### Vorteile:

- Kostengünstige Alternative zum MGW
- Ohne Handhebel, dadurch geringe Störkontur
- Hohe Wiederholgenauigkeit +/- 0,02 mm
- Optionale Anbindung einer Energiekupplung MEK für elektrische und pneumatische Durchführungen
- Hält 10.000 Wechselzyklen stand
- Bei der Verriegelung wird das Unterteil um den Verriegelungshub herangezogen
- Schnittstelle nach DIN EN ISO 9409-1



Technische Daten		SWS160	
Grundmaterial		Stahl	Stahl, nitriert
Außendurchmesser x Höhe [mm]		160 x 70	
Teilkreisdurchmesser [mm]		125	
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]		0,02	
Zug Fz [N]		8.000	10.000
Druck -Fz [kN]		939	1.252
Torsion Mz [Nm]		750	1.000
Biegung Mx, My [Nm]		850	1.000
Masse [kg]	Oberteil	6,6	
	Unterteil	3,85	
Richtwert Zuladung [kg] *		100	120
Verriegelungsmoment VM [Nm]		4 - 30	
Verriegelungshub VH [mm]		0 - 10	
Temperatureinsatzbereich [°C]		-30 bis +120	
* Richtwert gilt für folgende Annahmen: Beschleunigung: 10 m/s², Schwerpunktabstand: 200 mm, 1,7-fache Sicherheit			



### Schnellwechselsystem Ø160, gebohrt nach ISO, Stahl ...

G-SWS160-2O	Oberteil, mit Verdrehsicherung
G-SWS160-2O-N	Oberteil, nitriert, mit Verdrehsicherung
G-SWS160-2OEN	Oberteil, E-Anbau, nitriert, mit Verdrehsicherung
G-SWS160-2U	Unterteil
G-SWS160-2U-N	Unterteil, nitriert
G-SWS160-2UEN	Unterteil, E-Anbau, nitriert

### Ersatzteil Halbbolzen...

EG-SWS160-HB für SWS160

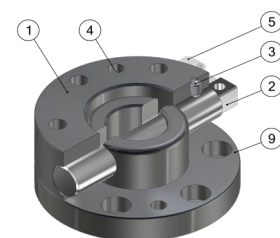
### Ersatzteil Halbbolzensicherung...

EG-SWS160-VS2 für SWS160

### Vierkant-Aufsteckschlüssel

ZG-VKS160-SW20 für SW 20

Pos.	Bezeichnung
1	Oberteil
2	Halbbolzen
3	Gewindestift
4	Indexstift
5	VS2
9	Unterteil





# G-SWS160-B02

Technische Daten

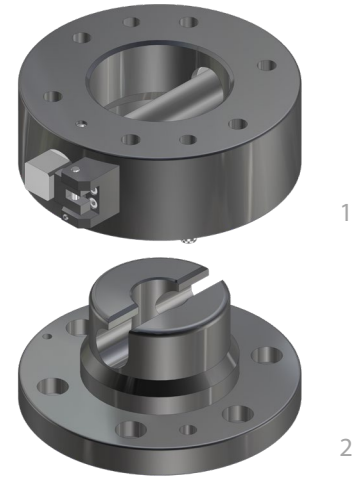


### Funktionsweise:

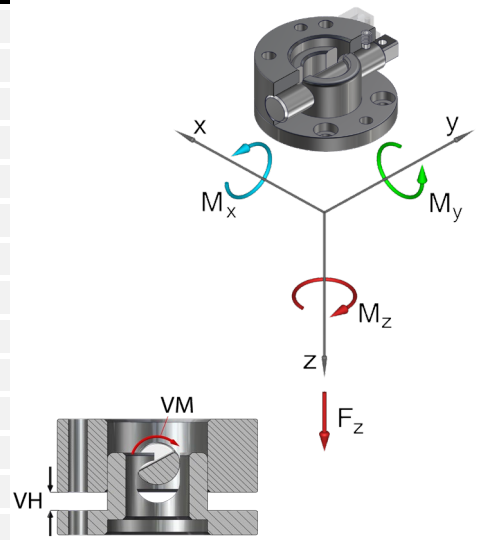
Durch Drehung des Halbbolzens um 180° werden Oberteil (1) und Unterteil (2) formschlüssig verspannt

### Vorteile:

- Verstärkte Ausführung mit Vorzentrierung
- Kostengünstige Alternative zum MGW
- Ohne Handhebel, dadurch geringe Störkontur
- Hohe Wiederholgenauigkeit +/- 0,02 mm
- Optionale Anbindung einer Energiekupplung MEK für elektrische und pneumatische Durchführungen
- Hält 10.000 Wechselzyklen stand
- Bei der Verriegelung wird das Unterteil um den Verriegelungshub herangezogen
- Schnittstelle nach DIN EN ISO 9409-1



Technische Daten		SWS160-B02	
Grundmaterial		Stahl	Stahl, nitriert
Außendurchmesser x Höhe [mm]		160 x 80	
Teilkreisdurchmesser [mm]		125	
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]		0,02	
Zug Fz [N]		8.000	10.000
Druck -Fz [kN]		939	1.252
Torsion Mz [Nm]		750	1.000
Biegung Mx, My [Nm]		950	1.200
Masse [kg]	Oberteil	6,6	
	Unterteil	3,85	
Richtwert Zuladung [kg] *		110	130
Verriegelungsmoment VM [Nm]		4 - 30	
Verriegelungshub VH [mm]		0 - 10	
Temperatureinsatzbereich [°C]		-30 bis +120	
* Richtwert gilt für folgende Annahmen: Beschleunigung: 10 m/s², Schwerpunktabstand: 200 mm, 1,7-fache Sicherheit			



### Schnellwechselsystem Ø160, B02, gebohrt nach ISO...

G-SWS160-2O/B02	Stahl, mit Verdrehsicherung, - Vorzentrierung
G-SWS160-2OEN/B02	E-Anbau, Stahl, nitriert, mit Verdrehsicherung, - Vorzentrierung
G-SWS160-2O-N/B02	Stahl, nitriert, mit Verdrehsicherung, - Vorzentrierung
G-SWS160-2U/B02	Stahl, mit Vorzentrierung
G-SWS160-2UEN/B02	Unterteil, Stahl, nitriert, mit Vorzentrierung, mit E-Anbau
G-SWS160-2U-N/B02	Stahl nitriert, mit Vorzentrierung

### Ersatzteil Halbbolzen...

EG-SWS160-HB für SWS160

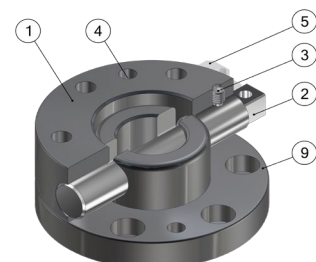
### Ersatzteil Halbbolzensicherung...

EG-SWS160-VS2 für SWS160

### Vierkant-Aufsteckschlüssel

ZG-VKS160-SW20 für SW 20

Pos.	Bezeichnung
1	Oberteil
2	Halbbolzen
3	Gewindestift
4	Indexstift
5	VS2
9	Unterteil



# G-SWS200

Technische Daten

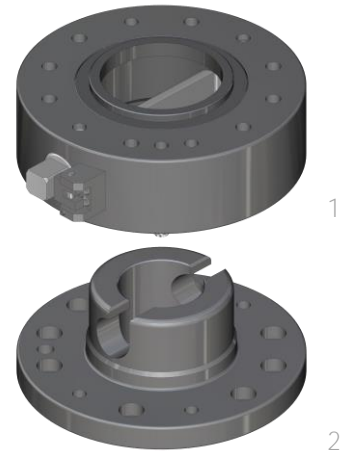


### Funktionsweise:

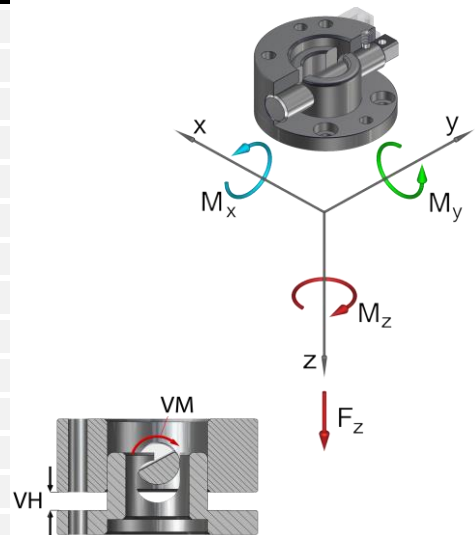
Durch Drehung des Halbbolzens um 180° werden Oberteil (1) und Unterteil (2) formschlüssig verspannt

### Vorteile:

- Kostengünstige Alternative zum MGW
- Ohne Handhebel, dadurch geringe Störkontur
- Hohe Wiederholgenauigkeit +/- 0,02 mm
- Optionale Anbindung einer Energiekupplung MEK für elektrische und pneumatische Durchführungen
- Hält 10.000 Wechselzyklen stand
- Bei der Verriegelung wird das Unterteil um den Verriegelungshub herangezogen
- Schnittstelle nach DIN EN ISO 9409-1
- Geringes Eigengewicht durch Kombination von Stahl und Aluminium



Technische Daten		SWS200
Grundmaterial		Stahl, nitriert + Al
Außendurchmesser x Höhe [mm]		200 x 85
Teilkreisdurchmesser [mm]		160
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]		0,02
Zug Fz [N]		14.500
Druck -Fz [kN]		1.480
Torsion Mz [Nm]		1.250
Biegung Mx, My [Nm]		1.350
Masse [kg]	Oberteil	6,4
	Unterteil	6
Richtwert Zuladung [kg] *		160
Verriegelungsmoment VM [Nm]		5 - 35
Verriegelungshub VH [mm]		0 - 10
Temperatureinsatzbereich [°C]		-30 bis +120
* Richtwert gilt für folgende Annahmen: Beschleunigung: 10 m/s², Schwerpunktabstand: 200 mm, 1,7-fache Sicherheit		



### Schnellwechselsystem Ø200...

#### Gebohrt nach ISO, Stahl, nitriert, mit Vorzentrierung...

G-SWS200-2OEN	Oberteil, m. E-Anbau, mit Verdrehsicherung
G-SWS200-2OEN-M12	für M12, Oberteil, mit E-Anbau, mit Verdrehsicherung
G-SWS200-2O-N	Oberteil, mit Verdrehsicherung
G-SWS200-2O-N-M12	für M12, Oberteil, mit Verdrehsicherung
G-SWS200-2UEN	Unterteil, mit E-Anbau
G-SWS200-2UEN-M12	für M12, Unterteil, mit E-Anbau
G-SWS200-2U-N	Unterteil
G-SWS200-2U-N-M12	für M12, Unterteil

#### Ersatzteil Halbbolzen...

EG-SWS200-HB	für SWS200
--------------	------------

#### Ersatzteil Halbbolzensicherung...

EG-SWS200-VS2	für SWS200
---------------	------------

#### Vierkant-Aufsteckschlüssel

ZG-VKS160-SW20	für SW 20
----------------	-----------

Pos.	Bezeichnung
1.1	Oberteil-Ring (Al)
1.2	Oberteil-Hülse (St)
1.3	Schraube
2	Halbbolzen
3	Gewindestift
4	Indexstift
5	VS2
9	Unterteil

