GUHRING





NEUHEIT

NEUES SYSTEM

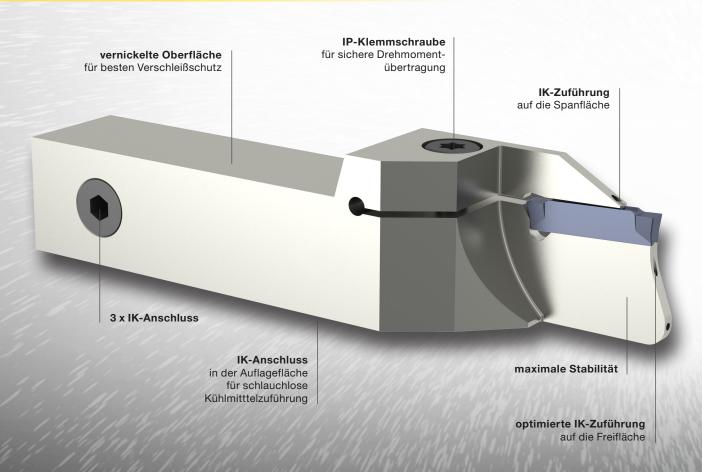
2 SCHNEIDEN | 22 MM LÄNGE | ZUM EIN- UND ABSTECHEN

Mit dem System 222 verfolgt Gühring weiterhin kontinuierlich die Vervollständigung seines Dreh- und Stechwerkzeugprogrammes. Bei den so genannten Pressed-to-Size-Schneidplatten werden Spanformer und Schneidengeometrie direkt eingepresst - für besonders hohe Prozesssicherheit. Den Anfang macht die Stechbreite 3 mm.

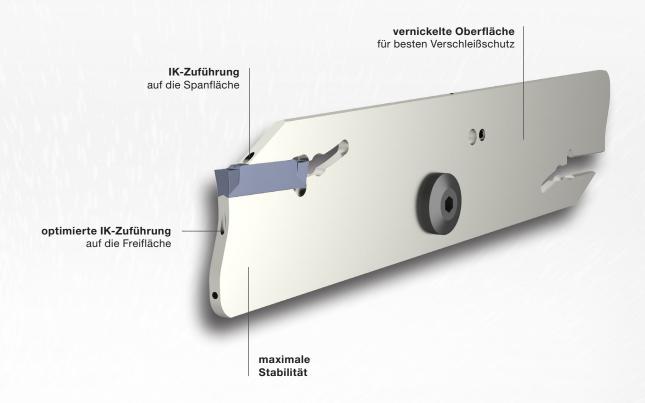
Spanformer und Geometrie eignen sich für allgemeine Anwendungen in Stahlwerkstoffen. Begleitend bieten wir ein umfangreiches Sortiment an Klemmhaltern mit und ohne Innenkühlung.

KLEMMHALTER,

MIT UND OHNE INNERE KÜHLMITTELZUFUHR

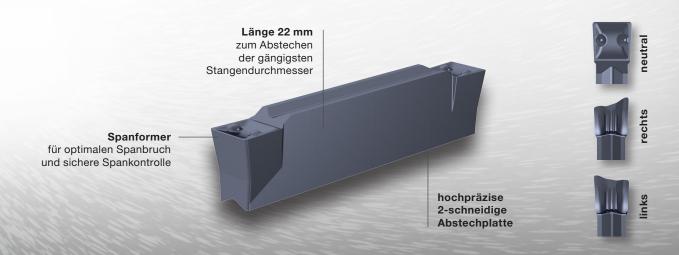


ABSTECHSCHWERT, MIT UND OHNE INNERE KÜHLMITTELZUFUHR



SCHNEIDPLATTE,

AUSFÜHRUNG NEUTRAL, RECHTS, LINKS



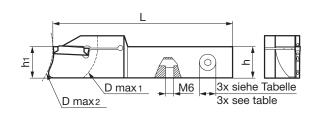
NEUES SYSTEM

2 Schneiden | 22 mm Länge | zum Ein- und Abstechen

Erklärung der Artikelbezeichnungen



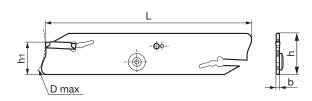
Artikelbezeichnungen Klemmhalter



Werkzeugbezeichnung: Beispiel: GH222.2020.109.00.03.R.IK.52

System 222
Schaftgröße
Gesamtlänge
WSP-Position
Größe
Ausführung R/L
IK
D max

Artikelbezeichnungen Abstechschwert



Werkzeugbezeichnung: Beispiel: GS222.0032.147.03.02.N.IK

System 222

Höhe

Gesamtlänge

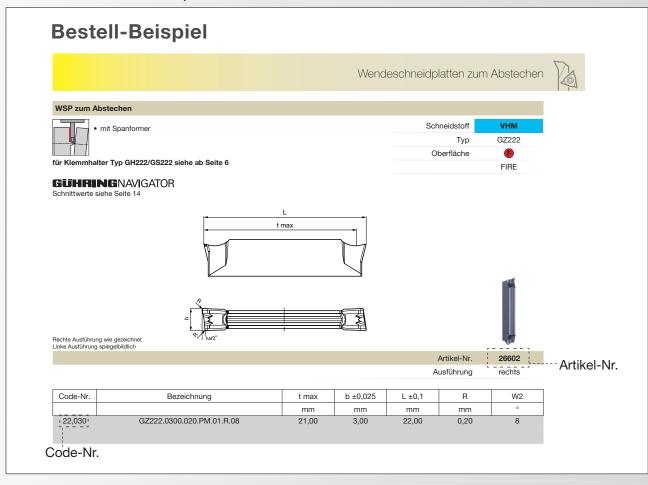
Größe

Anzahl Plattensitze

neutrale Ausführung

IK

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung immer die **Artikel-Nr. und die Code-Nr.** an, z. B.: für den Artikel GZ222.0300.020.PM.01.R.08, FIRE-beschichtet = **26602 22,030**



Artikelbezeichnungen Schneidplatte Werkzeugbezeichnung: Beispiel: GZ222.0300.020.PM.01.N/R/L.08 System 222 Plattenbreite Eckenradius Spanformer Einsatzbereich Ausführung bei R/L: Winkel

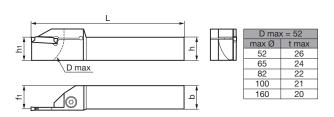


Vierkantschafthalter gerade, Außenbearbeitung, ohne IK

- tmax: maximale Stechtiefe, bis die 2. Schneide in Eingriff kommt
- ohne innere Kühlmittelzufuhr

Typ GH222

für WSP Typ 222 siehe ab Seite 10





Rechte Ausführung wie gezeichnet Linke Ausführung spiegelbildlich

Artikel-Nr.	26100
Ausführung	rechts

Code-Nr.	Bezeichnung	t max	h	b	L	h1	f1	D max	Größe
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
22,020	GH222.1212.125.00.03.R.00.34	21,00	12,00	12,00	125,00	12,00	10,50	34,00	03
22,030	GH222.0500.500.00.03.R.00.34	21,00	12,70	12,70	127,00	12,70	11,20	34,00	03
22,040	GH222.0625.500.00.03.R.00.45	21,00	15,87	15,87	127,00	15,87	14,37	45,00	03
22,050	GH222.1616.125.00.03.R.00.45	21,00	16,00	16,00	125,00	16,00	14,50	45,00	03
22,060	GH222.0750.500.00.03.R.00.52	21,00	19,05	19,05	127,00	19,05	19,05	52,00	03
22,070	GH222.2020.125.00.03.R.00.52	21,00	20,00	20,00	125,00	20,00	20,00	52,00	03
22,080	GH222.2525.150.00.03.R.00.52	21,00	25,00	25,00	150,00	25,00	25,00	52,00	03
22,090	GH222.1000.600.00.03.R.00.52	21,00	25,40	25,40	152,40	25,40	25,40	52,00	03

Artikel-	Nr. 26101
Ausführu	ng links

Code-Nr.	Bezeichnung	t max	h	b	L	h1	f1	D max	Größe
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
22,020	GH222.1212.125.00.03.L.00.34	21,00	12,00	12,00	125,00	12,00	10,50	34,00	03
22,030	GH222.0500.500.00.03.L.00.34	21,00	12,70	12,70	127,00	12,70	11,20	34,00	03
22,040	GH222.0625.500.00.03.L.00.45	21,00	15,87	15,87	127,00	15,87	14,37	45,00	03
22,050	GH222.1616.125.00.03.L.00.45	21,00	16,00	16,00	125,00	16,00	14,50	45,00	03
22,060	GH222.0750.500.00.03.L.00.52	21,00	19,05	19,05	127,00	19,05	19,05	52,00	03
22,070	GH222.2020.125.00.03.L.00.52	21,00	20,00	20,00	125,00	20,00	20,00	52,00	03
22,080	GH222.2525.150.00.03.L.00.52	21,00	25,00	25,00	150,00	25,00	25,00	52,00	03
22,090	GH222.1000.600.00.03.L.00.52	21,00	25,40	25,40	152,40	25,40	25,40	52,00	03

Ersatzteile

Artikel-Nr.	Spannschraube	Anzugsmoment	Bezeichnung
25906		Nm	
4,000	M4x15.5x15IP	3,5	GH222.1212; GH222.0500; GH222.0625; GH222.1616
A office L. N.L.	0	Δ	D California
Artikel-Nr.	Spannschraube	Anzugsmoment	Bezeichnung
25907		Nm	
5.000	M5x18x25IP	6	GH222.0750; GH222.2020; GH222.2525; GH222.1000

Artikel-Nr.	Torx Plus-Schlüssel
25904	
Code 15,001	T15IP
Artikel-Nr.	Torx Plus-Schlüssel
25922	
Code 15,000	T25IP



Vierkantschafthalter gerade, Außenbearbeitung, mit IK

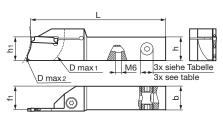
• tmax: maximale Stechtiefe, bis die 2. Schneide in Eingriff kommt

Typ GH222

• mit innerer Kühlmittelzufuhr von oben und unten

• TL (tubeless): Schlauchlose Kühlmittelübergabe über den Schaftboden ab Schaftgröße 19,05x19,05

für WSP Typ 222 siehe ab Seite 10



	O
12/12	M8x1
12,7/12,7	M8x1
15,87/15,87	G1/8
16/16	G1/8
19,05/19,05	G1/8
20/20	G1/8
25/25	G1/8
25,4/25,4	G1/8

D max 1 = 52					
max Ø	t max				
52	26				
65	24				
82	22				
100	21				
120	20				



Rechte Ausführung wie gezeichnet Linke Ausführung spiegelbildlich

Artikel-Nr. 26102

Ausführung rechts

Code-Nr.	Bezeichnung	t max	h	b	L	h1	f1	TL	D max1	D max2	Größe
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	
22,020	GH222.1212.125.00.03.R.IK.34	21,00	12,00	12,00	125,00	12,00	10,50	-	34,00	65,00	03
22,030	GH222.0500.500.00.03.R.IK.34	21,00	12,70	12,70	127,00	12,70	11,20	-	34,00	65,00	03
22,040	GH222.0625.500.00.03.R.IK.45	21,00	15,87	15,87	127,00	15,87	14,37	-	45,00	82,00	03
22,050	GH222.1616.125.00.03.R.IK.45	21,00	16,00	16,00	125,00	16,00	14,50	-	45,00	82,00	03
22,060	GH222.0750.427.00.03.R.IK.52	21,00	19,05	19,05	108,50	19,05	19,05	M6	52,00	82,00	03
22,070	GH222.2020.109.00.03.R.IK.52	21,00	20,00	20,00	109,00	20,00	20,00	M6	52,00	82,00	03
22,080	GH222.2525.120.00.03.R.IK.52	21,00	25,00	25,00	120,50	25,00	25,00	M6	52,00	120,00	03
22,090	GH222.1000.474.00.03.R.IK.52	21,00	25,40	25,40	120,50	25,40	25,40	M6	52,00	120,00	03

Artikel-Nr.	26103
Ausführung	links

Code-Nr.	Bezeichnung	t max	h	b	L	h1	f1	TL	D max1	D max2	Größe
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	
22,020	GH222.1212.125.00.03.L.IK.34	21,00	12,00	12,00	125,00	12,00	10,50	-	34,00	65,00	03
22,030	GH222.0500.500.00.03.L.IK.34	21,00	12,70	12,70	127,00	12,70	11,20	-	34,00	65,00	03
22,040	GH222.0625.500.00.03.L.IK.45	21,00	15,87	15,87	127,00	15,87	14,37	-	45,00	82,00	03
22,050	GH222.1616.125.00.03.L.IK.45	21,00	16,00	16,00	125,00	16,00	14,50	-	45,00	82,00	03
22,060	GH222.0750.427.00.03.L.IK.52	21,00	19,05	19,05	108,50	19,05	19,05	M6	52,00	82,00	03
22,070	GH222.2020.109.00.03.L.IK.52	21,00	20,00	20,00	109,00	20,00	20,00	M6	52,00	82,00	03
22,080	GH222.2525.120.00.03.L.IK.52	21,00	25,00	25,00	120,50	25,00	25,00	M6	52,00	120,00	03
22,090	GH222.1000.474.00.03.L.IK.52	21,00	25,40	25,40	120,50	25,40	25,40	M6	52,00	120,00	03

Ersatzteile

Artikel-Nr.	Spannschraube	Anzugsmoment	Bezeichnung
25906		Nm	
4,000	M4x15.5x15IP	3,5	GH222.1212; GH222.0500; GH222.0625; GH222.1616
Artikel-Nr.	Spannschraube	Anzugsmoment	Bezeichnung
25907	oparnicon adde	Nm	Dozenstinang
5.000	M5x18x25IP	6	GH222.0750; GH222.2020; GH222.2525; GH222.1000

Artikel-Nr.	Torx Plus-Schlüssel
25904	
Code 15,001	T15IP
Artikel-Nr.	Torx Plus-Schlüssel
25922	
Code 15 000	T25IP



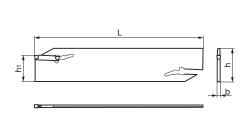
Abstechschwert, ohne IK

• ohne innere Kühlmittelzufuhr

Тур

GS222

für WSP Typ 222 siehe ab Seite 10





Artikel-Nr.	26200
Ausführung	neutral

Code-Nr.	Bezeichnung	t max	b	h	h1	L	Größe
		mm	mm	mm	mm	mm	
22,002	GS222.0026.120.03.02.N	35,00	2,25	26,00	21,40	120,00	03
22,003	GS222.0032.150.03.02.N	45,00	2,25	32,00	25,00	150,00	03

Ersatzteile

Artikel-Nr.	Montageschlüssel
25921	
Code 15,000	

8



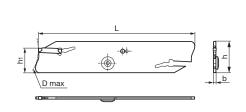
Abstechschwert, mit IK

• mit innerer Kühlmittelzufuhr von oben und unten

Тур

GS222

für WSP Typ 222 siehe ab Seite 10





Artikel-Nr.	26201
Ausführung	neutral

Code-Nr.	Bezeichnung	t max	b	h	h1	L	D max	Größe
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
22,002	GS222.0026.118.03.02.N.IK	35,00	2,25	26,00	21,40	118,00	70,00	03
22,003	GS222.0032.147.03.02.N.IK	45,00	2,25	32,00	25,00	147,50	90,00	03

Ersatzteile

Artikel-Nr.	Montageschlüssel
25921	
Code 15,000	

Artikel-Nr.	IK-Verschlussschraube
25909	
Code 4,000	

GUHRING 9



WSP zum Abstechen



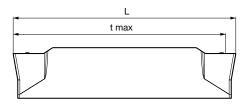
• mit Spanformer

Schneidstoff
Typ GZ222
Oberfläche
FIRE

für Klemmhalter Typ GH222/GS222 siehe ab Seite 6

GUHRINGNAVIGATOR

Schnittwerte siehe Seite 14







Artikei-ivi.	20001
Ausführung	neutral

Code-Nr.	Bezeichnung	t max	b ±0,025	L ±0,1	R	W2
		mm	mm	mm	mm	0
22,030	GZ222.0300.020.PP.02.N	21,00	3,00	22,00	0,20	0



WSP zum Abstechen



mit Spanformer

Schneidstoff

Typ GZ222

Oberfläche

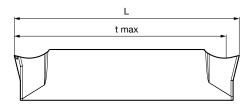
FIRE

Artikel-Nr.

für Klemmhalter Typ GH222/GS222 siehe ab Seite 6

GÜHRINGNAVIGATOR

Schnittwerte siehe Seite 14







26603

Rechte Ausführung wie gezeichnet Linke Ausführung spiegelbildlich

Artikel-Nr.	26602
Ausführung	rechts

Code-Nr.	Bezeichnung	t max	b ±0,025	L ±0,1	R	W2
		mm	mm	mm	mm	0
22,030	GZ222.0300.020.PM.01.R.08	21,00	3,00	22,00	0,20	8

				,	Ausführung	links
Code-Nr.	Bezeichnung	t max	b ±0,025	L ±0,1	R	W2
		mm	mm	mm	mm	0
22,030	GZ222.0300.020.PM.01.L.08	21,00	3,00	22,00	0,20	8



Klemmschraube

• Zubehör für Klemmhalter GH222



	Artikel-	-Nr.	25906
Größe	d1	für Schaftgröße 🗌	Code-Nr.
		mm	
15IP	M4	12/12 – 16/16	4,000

Klemmschraube

 Zubehör für Klemmhalter GH222



	Artikel-	-Nr. 2	25907
Größe	d1	für Schaftgröße ☐	Code-Nr.
		mm	
25IP	M5	19,05/19,05 – 25,4/25,4	5,000

IK-Verschlussschraube für schlauchlose Kühlmittelübergabe (TL)



• Zubehör für Klemmhalter GH222



	Artikel-	·Nr.	25910
Größe	d1	I1	Code-Nr.
		mm	
SW 3	M6	6,00	6,000

Gewindestift



 Zubehör für Klemmhalter GH222 mit IK



25905

Größe	d1	I1	Code-Nr.
		mm	
SW 4	G1/8	5,00	5,000

Artikel-Nr.

Gewindestift



 Zubehör für Klemmhalter GH222 mit IK



Größe	d1	I1	Code-Nr.
		mm	
SW 4	M8 x 1	5,00	8,000

Artikel-Nr.

Torx Plus-Schlüssel

• Zubehör für Klemmhalter GH222



	Artikel-Nr.	25904
Größe	l1	Code-Nr.
	mm	
15IP	65,00	15,001

Torx Plus-Schlüssel

• Zubehör für Klemmhalter GH222



25922

Größe	I1	Code-Nr.
	mm	
25IP	80,00	15,000

Artikel-Nr.

Montageschlüssel

• Zubehör für Abstechschwert GS222



25921

l1	Code-Nr.
mm	
120,00	15,000

Artikel-Nr.

IK-Verschlussschraube

• Zubehör für Abstechschwert GS222



25909

	Größe	d1	I1	Code-Nr.
			mm	
Ì	SW 3	M4	4.60	4.000

Artikel-Nr.

GUHRING 13



GÜHRINGNAVIGATOR

System 222



ISO	Material		Werkstoffbeispiele / Werkstoffnummer	Zugfestigkeit (N/mm²)	Brinell- Härte (HB)	Schnittgeschwindigkeitsbereich v _c (m/min)
		C <= 0,15%	11SMn30+C / 1.0715 C15 / 1.0401	500 600	150 180	450,000
	Kohlenstoffstahl	C ≥ = 0,15-0,45%	S235JR (ST37-2) / 1.0037 Ck22 / 1.1151	400 600	120 180	150-220
		C > = 0,45 %	S355JO (St52-3) / 1.0553 C60 / 1.0601	600 900	180 270	130-180
	niedriglegierter Stahl (Legierungsanteil ≤5%)	geglüht	16MnCr5 / 1.7131 18CrNi8 / 1.5920	650 650	200 200	120-170
P		vergütet	25CrMoV4 / 1.7218 42CrMo4V / 1.7225	900 1100	270 320	90-150
	hochlegierter Stahl (Legierungsanteil >5%)	geglüht	X37CrMoV5-1 / 1.2343 X153CrMoV12 / 1.2379	750 850	220 250	130-180
		vergütet	55NiCrMoV7 / 1.2714	1200	350	70-120
	Stahlguss	unlegiert, niedriglegiert	GS52 / 1.0552	600	180	130-180
	Otal liguss	hochlegiert	GX40CrNiSi22-10 / 1.4826	750	220	100-140
M	Rostfreier Stahl	martensit., ferritisch, vergütet	X14CrMoS17 / 1.4104 X4CrNiMo16-5-1 / 1.4418	800 1000	240 300	90-160
		austenitisch, Ni > 8%	X5CrNi18-10 / 1.4301 X2CrNiMo17-12-2 / 1.4404	650	200	90-160
		austenitisch, ferritisch (Duplex)	X2CrNiMoCuN25-6-3 / 1.4507 X2CrNiMoN25-7-4 / 1.4410	850	250	70-100

Die angegebenen Werte sind den Maschinen- und Bearbeitungsbedingungen anzupassen.

Allgemeine Bearbeitungshinweise

- Die Verwendung einer neutralen Schneidplatte ist dem Einsatz von rechten oder linken Schneidplatten immer vorzuziehen:
 - bessere Spankontrolle
 - gleichmäßigerer Verschleiß an der Schneidkante
 - höhere Prozesssicherheit
 - höhere Vorschübe realisierbar
 - ebene Abstichoberfläche, da schräge Schneiden zum Verlaufen neigen
- Vorschub um ca. 40% reduzieren beim Einsatz von rechten oder linken Schneidplatten
- Vorschub um ca. 50%-60% reduzieren, wenn die Schneide 2-3 mm vor Erreichen des Zentrums steht

SYSTEM-ÜBERSICHT



SYSTEM 104

Kleinstwerkzeuge ab Ø 0,7 mm Nutstoßen ab Ø 1,5 mm



SYSTEM 108

Kleinstwerkzeuge ab Ø 7 mm Nutstoßen ab Ø 9 mm



SYSTEM 106

Kleinstwerkzeuge ab Ø 5 mm Nutstoßen ab Ø 6 mm



SYSTEM 110

Kleinstwerkzeuge für Sonderlösungen



SYSTEM 305

Wendeschneidplatten und Halter zum Ein- und Abstechen



SYSTEM 222

Neues System zum Ein- und Abstechen



Postfach 100247 • 72423 Albstadt Herderstraße 50-54 • 72458 Albstadt

T +49 74 31 17-0 F +49 74 31 17-21 279

info@guehring.de www.guehring.com

Eventuelle Druckfehler oder zwischenzeitlich eingetretene Änderungen berechtigen nicht zu Ansprüchen. Wir liefern ausschließlich zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen. Diese können Sie bei uns anfordern.