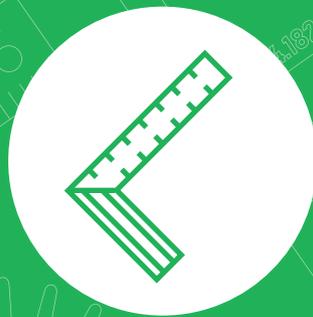


VOGEL[®]
GERMANY

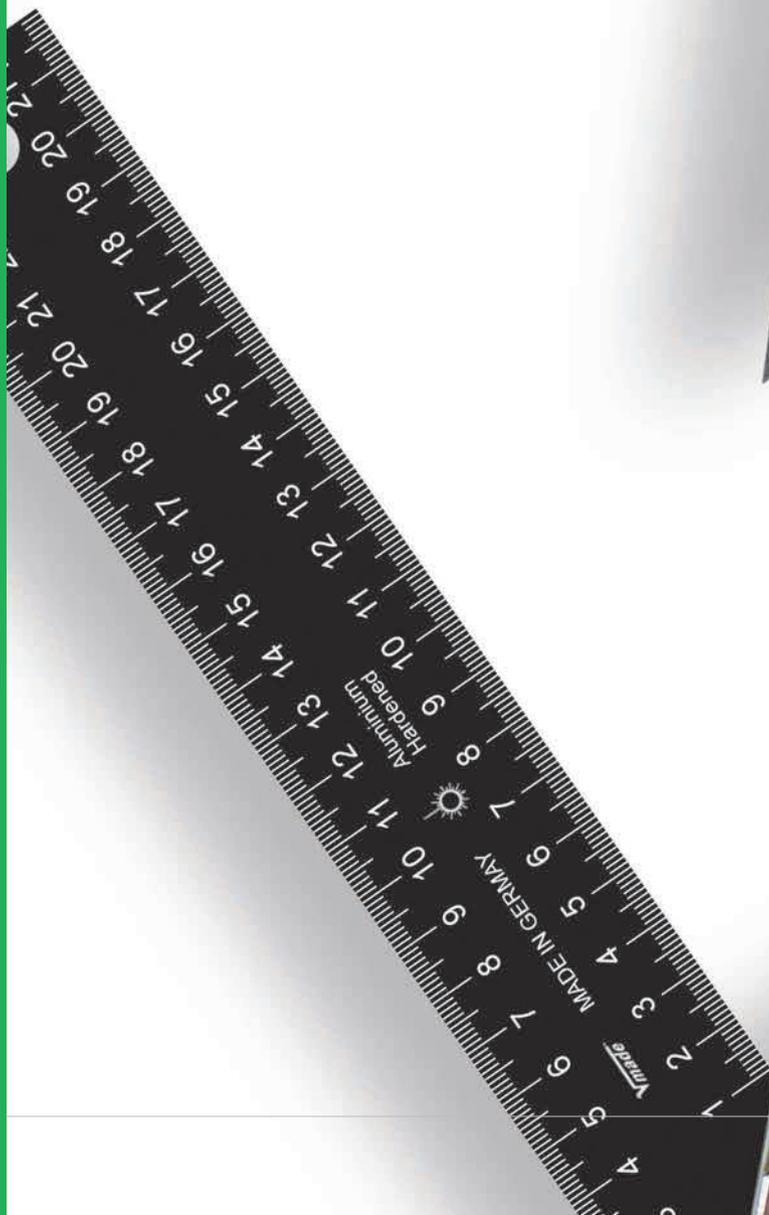
Measuring Solutions

EDITION 75

Winkel



vogel-germany.de



Winkel

90°-Winkel	177 – 181
Präzisions-Winkel	177 – 178
Werkstatt-Winkel	179
Haar-Winkel	180 – 181
Winkel mit Skalierung	181
Spitz-Winkel	182 – 184
Stellwinkel	182
Gehrmaße	182
Spitz-Winkel	183 – 184
Sonder-Winkel	184 – 185
Flanschen- und Kombinationswinkel	184 – 185
Zentrier-Winkel	185

Bilderverzeichnis • Winkel

Seite 177	Seite 177	Seite 178	Seite 178	Seite 179
Seite 179	Seite 179	Seite 179	Seite 179	Seite 180
Seite 180	Seite 180	Seite 180	Seite 181	Seite 181
Seite 181	Seite 181	Seite 182	Seite 182	Seite 182
Seite 183	Seite 183	Seite 183	Seite 183	Seite 184
Seite 184	Seite 184	Seite 185	Seite 185	Seite 185

Präzisions-Kontrollwinkel

DIN 875 GG 0

- z. B. für den Kontrollraum
- rostfreier, gehärteter Stahl, oder aus gehärtetem Spezialstahl lieferbar
- extra fein geschliffene Ausführung
- flach oder mit Anschlag

Präzisions-Kontrollwinkel

DIN 875 GG I

- z. B. für den Präzisions-Maschinenbau
- fein geschliffene Ausführung, ungehärteter, rostfreier oder Spezialstahl
- flach oder mit Anschlag



ART NO flach	mm	ART NO mit Anschlag	mm	CC	Holzsetzi	
					ART NO flach	ART NO mit Anschlag
DIN 875 GG 0 rostfrei					flach	mit Anschlag
310000	50 x 40	310100	50 x 40	auf Anfrage	3199050	3199051
310001	75 x 50	310101	75 x 50	auf Anfrage	3199075	3199076
310002	100 x 70	310102	100 x 70	auf Anfrage	3199100	3199101
310003	150 x 100	310103	150 x 100	auf Anfrage	3199150	3199151
310004	200 x 130	310104	200 x 130	auf Anfrage	3199200	3199201
310005	250 x 165	310105	250 x 165	auf Anfrage	3199250	3199251
310006	300 x 200	310106	300 x 200	auf Anfrage	3199300	3199301
DIN 875 GG 0 Normalstahl					flach	mit Anschlag
310011	75 x 50	310111	75 x 50	auf Anfrage	3199075	3199076
310012	100 x 70	310112	100 x 70	auf Anfrage	3199100	3199101
310013	150 x 100	310113	150 x 100	auf Anfrage	3199150	3199151
310014	200 x 130	310114	200 x 130	auf Anfrage	3199200	3199201
310015	250 x 165	310115	250 x 165	auf Anfrage	3199250	3199251
310016	300 x 200	310116	300 x 200	auf Anfrage	3199300	3199301
DIN 875 GG 1 rostfrei					flach	mit Anschlag
310021	75 x 50	310121	75 x 50	auf Anfrage	3199075	3199076
310022	100 x 70	310122	100 x 70	auf Anfrage	3199100	3199101
310023	150 x 100	310123	150 x 100	auf Anfrage	3199150	3199151
310024	200 x 130	310124	200 x 130	auf Anfrage	3199200	3199201
310025	250 x 165	310125	250 x 165	auf Anfrage	3199250	3199251
310026	300 x 200	310126	300 x 200	auf Anfrage	3199300	3199301
310026-1	400 x 265	310126-1	400 x 265	auf Anfrage	3199400	3199401
310027	500 x 330	310127	500 x 330	auf Anfrage	3199500	3199501
310027-1	600 x 400	310127-1	600 x 400	auf Anfrage	3199600	3199761
310028	750 x 500	310128	750 x 500	auf Anfrage	3199750	3199751
310029	1000 x 660	310129	1000 x 660	auf Anfrage	3199990	3199991
DIN 875 GG 1 Normalstahl					flach	mit Anschlag
310041	75 x 50	310141	75 x 50	auf Anfrage	3199075	3199076
310042	100 x 70	310142	100 x 70	auf Anfrage	3199100	3199101
310043	150 x 100	310143	150 x 100	auf Anfrage	3199150	3199151
310044	200 x 130	310144	200 x 130	auf Anfrage	3199200	3199201
310045	250 x 165	310145	250 x 165	auf Anfrage	3199250	3199251
310046	300 x 200	310146	300 x 200	auf Anfrage	3199300	3199301
310046-1	400 x 265	310146-1	400 x 265	auf Anfrage	3199400	3199401
310047	500 x 330	310147	500 x 330	auf Anfrage	3199500	3199501
310047-1	600 x 400	310147-1	600 x 400	auf Anfrage	3199600	3199761
310048	750 x 500	310148	750 x 500	auf Anfrage	3199750	3199751
310049	1000 x 660	310149	1000 x 660	auf Anfrage	3199990	3199991
310049-1	1500 x 1000	310149-1	1500 x 1000	auf Anfrage	—	—

Präzisions-Winkel

Präzisions-Werkstattwinkel

DIN 875 GG II

• z. B. für den allgemeinen Maschinenbau

- rostfreier Stahl, oder aus Spezialstahl lieferbar
- fein geschliffene Ausführung
- flach oder mit Anschlag

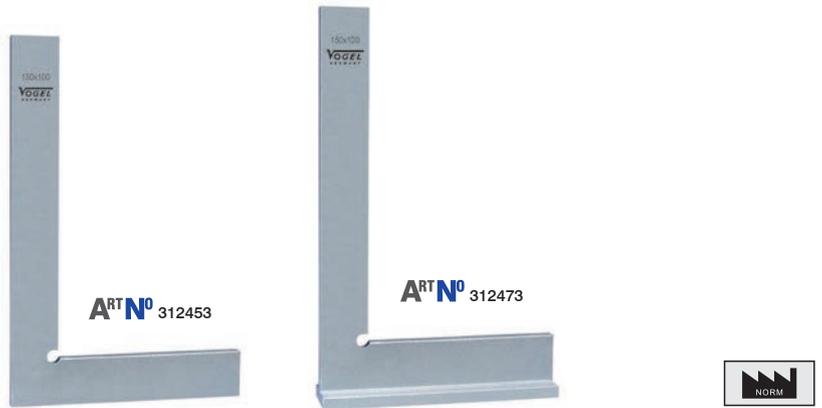


DIN

ART NO flach	mm	ART NO mit Anschlag	mm	CC
DIN 875 GG II rostfrei				
310071	75 x 50	310171	75 x 50	auf Anfrage
310072	100 x 70	310172	100 x 70	auf Anfrage
310073	150 x 100	310173	150 x 100	auf Anfrage
310074	200 x 130	310174	200 x 130	auf Anfrage
310075	250 x 165	310175	250 x 165	auf Anfrage
310076	300 x 175	310176	300 x 175	auf Anfrage
310076-1	400 x 200	310176-1	400 x 200	auf Anfrage
310077	500 x 250	310177	500 x 250	auf Anfrage
310077-1	600 x 300	310177-1	600 x 300	auf Anfrage
310078	750 x 375	310178	750 x 375	auf Anfrage
310079	1000 x 500	310179	1000 x 500	auf Anfrage
310079-1	1500 x 750	310179-1	1500 x 750	auf Anfrage
310079-2	2000 x 1000	310179-2	2000 x 1000	auf Anfrage
DIN 875 GG II Normalstahl				
310061	75 x 50	310161	75 x 50	auf Anfrage
310062	100 x 70	310162	100 x 70	auf Anfrage
310063	150 x 100	310163	150 x 100	auf Anfrage
310064	200 x 130	310164	200 x 130	auf Anfrage
310065	250 x 165	310165	250 x 165	auf Anfrage
310066	300 x 175	310166	300 x 175	auf Anfrage
310066-1	400 x 200	310166-1	400 x 200	auf Anfrage
310067	500 x 250	310167	500 x 250	auf Anfrage
310067-1	600 x 300	310167-1	600 x 300	auf Anfrage
310068	750 x 375	310168	750 x 375	auf Anfrage
310069	1000 x 500	310169	1000 x 500	auf Anfrage
310069-1	1500 x 750	310169-1	1500 x 750	auf Anfrage
310069-2	2000 x 1000	310169-2	2000 x 1000	auf Anfrage

Schlosserwinkel

- für Schlosser, Werkstatt, Ausbildung, usw.
- Spezialstahl, verzinkte Ausführung
- in flacher Ausführung oder mit Anschlag



ART No flach	mm
312453	100 x 70
312454	150 x 100
312455	200 x 130
312456	250 x 160
312457	300 x 180
312458	400 x 230
312459	500 x 280
312460	600 x 330
312461	750 x 375
312462	1000 x 500
312464	1500 x 750
312465	2000 x 1000

ART No mit Anschlag	mm
312473	100 x 70
312474	150 x 100
312475	200 x 130
312476	250 x 160
312477	300 x 180
312478	400 x 230
312479	500 x 280
312480	600 x 330
312481	750 x 375
312482	1000 x 500
312484	1500 x 750
312485	2000 x 1000

Blockwinkel

- mit starkem und schwachem Schenkel
- Spezialstahl, polierte Ausführung
- in Werkstatt-Qualität sind die Oberflächen geschliffen
- in DIN-Qualität sind die Oberflächen fein geschliffen



ART No Werksgenauigkeit	mm
312370	67 x 58
312373	118 x 73
312374	170 x 100
312375	220 x 115
312376	270 x 135
312377	320 x 150

ART No DIN 875 GG I	mm
312310	75 x 50
312313	100 x 70
312314	150 x 100
312315	200 x 130
312316	250 x 160
312317	300 x 175

ART No DIN 875 GG II	mm
312350	75 x 50
312353	100 x 70
312354	150 x 100
312355	200 x 130
312356	250 x 160
312357	300 x 175
312358	400 x 250
312359	500 x 250

Haar-Winkel und Haar-Lineale

Präzisions-Haarwinkel

DIN 875 GG 00

• für Prüfungen nach dem Lichtspaltverfahren

- rostfreier Stahl, oder aus Spezialstahl lieferbar
- gehärtet und fein geschliffen
- zwei Haarmesskanten, fein geschliffen und geläppt
- flach oder mit Anschlag



DIN

ART No flach	mm	ART No mit Anschlag	mm	CC
rostfrei				
310201	50 x 40	310221	50 x 40	auf Anfrage
310202	75 x 50	310222	75 x 50	auf Anfrage
310203	100 x 70	310223	100 x 70	auf Anfrage
310204	150 x 100	310224	150 x 100	auf Anfrage
310205	200 x 130	310225	200 x 130	auf Anfrage
Normalstahl				
310211	50 x 40	—	—	auf Anfrage
310212	75 x 50	—	—	auf Anfrage
310213	100 x 70	—	—	auf Anfrage
310214	150 x 100	—	—	auf Anfrage
310215	200 x 130	—	—	auf Anfrage

Präzisions-Haarlineale

DIN 874/00

• für Prüfungen nach dem Lichtspaltverfahren

- rostfreier Stahl, blendfrei mattiert, Normalstahl mit brünierten Flächen
- gehärtet und fein geschliffen
- Haarmesskante fein geschliffen und geläppt
- mit Handwärmeschutz

ART No 310323



ART No 310303



DIN

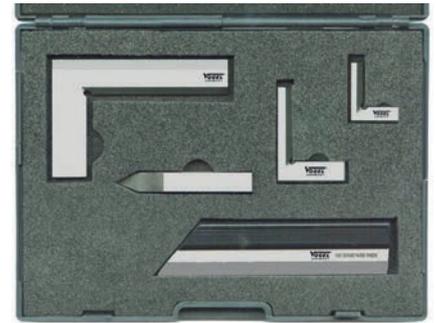
ART No rostfrei	mm	ART No Normalstahl	mm	CC
310302	75	310322	75	auf Anfrage
310303	100	310323	100	auf Anfrage
310304	125	310324	125	auf Anfrage
310305	150	310325	150	auf Anfrage
310306	200	310326	200	auf Anfrage
310307	250	310327	250	auf Anfrage
310308	300	310328	300	auf Anfrage
310310	400	310329	400	auf Anfrage
310311	500	310330	500	auf Anfrage
310312	600	310331	600	auf Anfrage
310313	750	310332	750	auf Anfrage
310314	1000	310333	1000	auf Anfrage
310315	1250	310334	1250	auf Anfrage
310316	1500	310335	1500	auf Anfrage

Schnittmacherwinkel-Satz

DIN 875 GG 00

Bestehend aus:

- Haarlineal, rostfrei, gehärtet, DIN 874/00, Länge 100 mm
- Haarwinkel, rostfrei, gehärtet und geschliffen, DIN 875/00, Größe 25 x 20 mm
- Haarwinkel, rostfrei, gehärtet und geschliffen, DIN 875/00, Größe 40 x 28 mm
- Haarwinkel, rostfrei, gehärtet und geschliffen, DIN 875/00, Größe 75 x 50 mm
- Anreißspitze, Größe 60 x 9 x 9 mm



ART^{NO}

310229

Zimmermannswinkel

- rostgeschützter Federstahl
- mit und ohne Anreißlöcher lieferbar
- Art.-Nr.: 521123 – 521126 gelb, pulverbeschichtet mit cm-Teilung



ART^{NO} 521123

ART^{NO} 521111

ART^{NO} mit Anreißlöcher	ART^{NO} gelb, mit Anreißlöcher	mm	Stahlklinge mm
521111	—	500 x 260	35 x 1,5
521112	—	600 x 280	35 x 1,5
521113	521123	700 x 300	35 x 1,5
521114	521124	800 x 320	35 x 1,5
521116	521126	1000 x 380	35 x 1,5

Universal-Winkel

- mit gehärteter Aluklinge (HRB 70) und eloxiertem Alugriff
- für allgemeine Schreiner- und Schlosserarbeiten, usw.

- Klinge aus schwarz eloxiertem Aluminium, blendfreie Ablesung
- eloxierter Alugriff mit Profillinuten
- mit 45° Gehrungsschnitt
- Teilungsbild auf Vorder- und Rückseite
- Teilung gelasert, deutlich ablesbare Skala

Teilungsbild Typ B = mm – mm / mm – mm

Teilungsbild Typ C = mm – mm / inch – inch



Teilungsbild: Typ B

ART^{NO} Typ B	mm	ART^{NO} Typ C	mm / inch	Länge Alugriff mm	Alugriff mm	Aluklinge mm
504031-2	150	504051-2	150 / 6	130	40 x 12	40 x 2
504032-2	200	504052-2	200 / 8	130	40 x 12	40 x 2
504033-2	250	504053-2	250 / 10	145	40 x 12	40 x 2
504034-2	300	504054-2	300 / 12	145	40 x 12	40 x 2
504036-2	400	504056-2	400 / 16	170	40 x 12	40 x 2
504037-2	500	504057-2	500 / 20	170	40 x 12	40 x 2

Stellwinkel und Gehrmaße

Stellwinkel

• für allgemeine Schreiner- und Schlosserarbeiten

- Stahlklinge gehärtet oder rostfrei, Querschnitt 29 x 1,6 mm
- eloxierter Alugriff mit Profilmuten, Querschnitt 30 x 11,5 mm
- mit oder ohne Winkelmaßen auf dem Alu-Griff lieferbar
- mit verzinkter Flügelmutter zur Feststellung der Stahlklinge



ART N ^o ohne Winkelteilung, Normalstahl	ART N ^o mit Winkelteilung, Normalstahl	ART N ^o ohne Winkelteilung, rostfreie Klinge	ART N ^o mit Winkelteilung, rostfreie Klinge	 mm
504802	504852	504812	504862	200
504803	504853	504813	504863	250
504804	504854	504814	504864	300

Stellwinkel

• stabile Ausführung • z. B. für Schlosserarbeiten

- Spezialstahl, verchromte Ausführung
- mit verzinkter Flügelmutter zur Feststellung der Stahlklinge



ART N ^o	 mm	 Klinge mm	 Griff mm
312571	100	20 x 2,5	20 x 8
312572	150	20 x 2,5	20 x 8
312573	200	20 x 2,5	20 x 8
312574	250	20 x 2	20 x 8
312575	300	20 x 2	20 x 8
312576	400	20 x 2	20 x 8
312577	500	20 x 2	20 x 8

Gehrmaße

• mit gehärteter Aluklinge (HRB 70) und eloxiertem Alugriff • für allgemeine Schreinerarbeiten

- Klinge aus schwarz-eloxiertem Aluminium
- eloxierter Alugriff mit Profilmuten
- mit 45° und 135° Winkelmaß

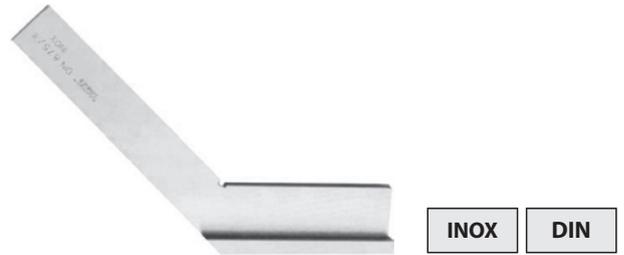


ART N ^o	 mm	 Alugriff mm	 Aluklinge mm
504903-2	250	40 x 12	40 x 2
504904-2	300	40 x 12	40 x 2

Sechs- und Achtkantwinkel 135°

DIN 875 GG II

- aus rostfreiem Stahl, mit Anschlag
- z. B. für den allgemeinen Maschinenbau
- Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen



ART NO	 mm	CC
314080	100 x 70	auf Anfrage
314081	120 x 80	auf Anfrage
314082	150 x 100	auf Anfrage
314083	200 x 130	auf Anfrage

Sechs- und Achtkantwinkel 135°

DIN 875/1

- aus Normalstahl, mit Anschlag
- z. B. für den allgemeinen Maschinenbau
- Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen



ART NO	 mm	CC
313080	100 x 70	auf Anfrage
313081	120 x 80	auf Anfrage
313082	150 x 100	auf Anfrage
313083	200 x 130	auf Anfrage

Spitzwinkel 45°

DIN 875 GG II

- aus rostfreiem Stahl, mit Anschlag
- z. B. für den allgemeinen Maschinenbau
- Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen



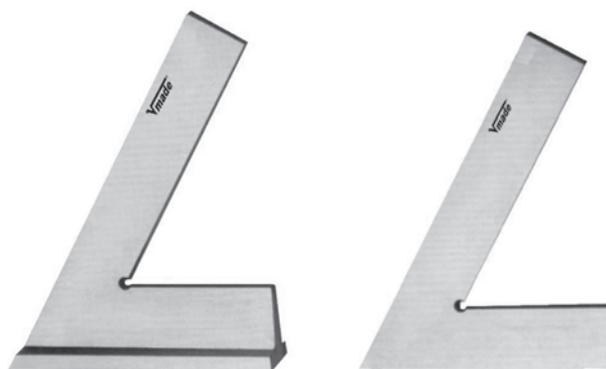
ART NO flach 45°	ART NO mit Anschlag 45°	 mm	CC
314001	314021	100 x 70	auf Anfrage
314002	314022	120 x 80	auf Anfrage
314003	314023	150 x 100	auf Anfrage
314004	314024	200 x 130	auf Anfrage

Spitz-Winkel und Flanschenwinkel

Spitzwinkel 45°

DIN 875 GG II

- aus Normalstahl, flach oder mit Anschlag
- z. B. für den allgemeinen Maschinenbau
- Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen

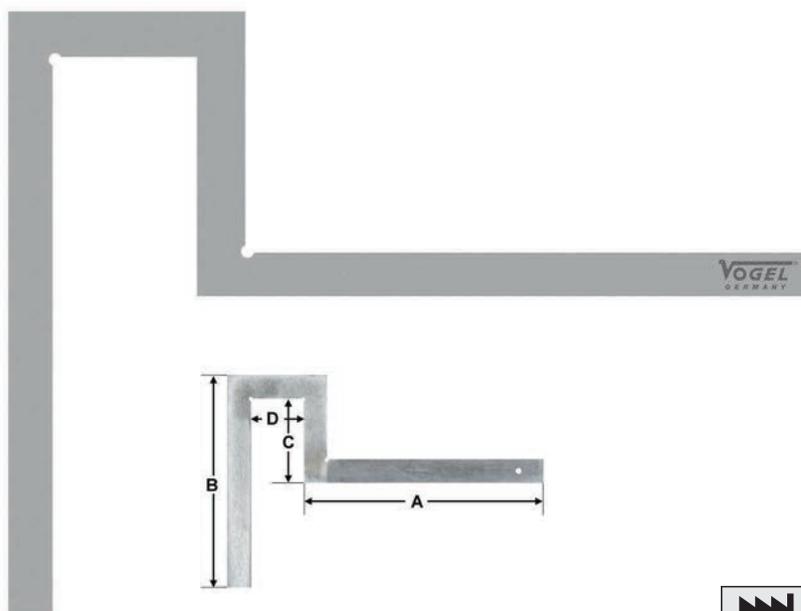


DIN

ART N° flach 45°	ART N° mit Anschlag 45°	 mm	 CC
313001	313021	100 x 70	auf Anfrage
313002	313022	120 x 80	auf Anfrage
313003	313023	150 x 100	auf Anfrage
313004	313024	200 x 130	auf Anfrage

Flanschenwinkel

- für Installateure und Rohrleitungsbau
- zum Ausrichten der Flansche
- Stahl, verchromte Ausführung



NORM

ART N°	 mm A x B x C x D	 Stahlklinge mm
312511	300 x 300 x 105 x 65	30 x 5
312512	400 x 400 x 115 x 65	30 x 5
312513	500 x 500 x 125 x 70	30 x 5
312514	600 x 500 x 125 x 70	30 x 5
312515	800 x 500 x 125 x 95	30 x 5
312516	1000 x 500 x 125 x 95	30 x 5

Kombinationswinkel und Zentrierwinkel

Kombinationswinkel-Satz

- mit Gradmesser und Zentrierwinkel
- für Schreiner, Tischler und Schlosser
- rostfrei, gehärtete Stahlklinge, geätzte Teilung mit mm – mm / inch – inch
- Winkelteil, Gradmesserteil und Zentrierwinkel aus Leichtmetallguss
- sauber verarbeitete Messflächen
- mit Reißnadel und Libelle



ART N°	mm / inch	Teilung	Winkelteil	Klinge
508090	300 / 12	mm - mm / inch - inch	110 x 90 x 17,5	25,4 x 1,8

Zentrierwinkel

- zum Anreißern des Mittelpunktes an runden Scheiben und Wellen
- aus Dur-Aluminium, Oberfläche gehärtet HRC63
- kratzfeste, schwarz-eloxierte Oberfläche
- klar ablesbare, lasergravierte Skala, mit mm-Teilung



ART N°	mm	für Wellen-ø mm	ART N°	mm	für Wellen-ø mm
312541	100 x 70	90	312545	300 x 180	280
312542	150 x 130	190	312546	400 x 250	380
312543	200 x 150	220	312547	500 x 330	530
312544	250 x 160	230			

Zentrierwinkel

DIN 875 GG II

- zum Anreißern des Mittelpunktes an runden Scheiben und Wellen
- Spezial-Stahl, verchromte Ausführung
- Skala matt verchromt, mit mm-Teilung



ART N°	mm	für Wellen-ø mm	ART N°	mm	für Wellen-ø mm
312531	100 x 70	90	312535	300 x 180	280
312532	150 x 130	190	312536	400 x 250	380
312533	200 x 150	220	312537	500 x 330	530
312534	250 x 160	230			

75

Vogel Germany GmbH & Co. KG

Ossenpass 4
47623 Kevelaer
Germany

Telefon: 02832 9239-0

Telefax: 02832 3621

info@vogel-germany.de

www.vogel-germany.de



4 010873 030482

a **FERVI GROUP** company