

Messwerkzeuge

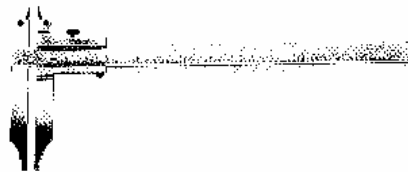
1. Präzisions-Schwindmaß-Messschieber

rostfrei und mattverchromt mit auswechselbaren Anreißspitzen RM

Messbereich Schnabel lieferbare Teilungen	250 mm	300 mm	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1500 mm
	80 mm	100 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm	auf
	A, B	A-J	A-J	A-J	A-J	A-J	Anfrage !

Ausführung der Teilungen

Teilung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Nonius	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20
vorn unten	mm	mm	1 %	0,5 %	1 %	1,75 %	1 %	0,3 %	1 %	mm
vorn oben	1 %	1 %	1,5 %	0,8 %	1,25 %	2 %	1,25 %	0,4 %	1,25 %	0,5 %
hinten unten	1,5 %	1,25 %	2,0 %	1 %	1,5 %	2,5 %	2 %	0,6 %	1,5 %	1,25 %
hinten oben	2 %	2 %	mm	mm	mm	mm	mm	mm	2 %	0,8 %



2. Präzisions-Schwindmaß-Tiefenmessschieber

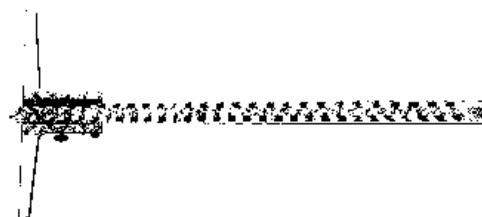
rostfrei und mattverchromt RM

Messbereich Brücke lieferbare Teilungen	200 mm	300 mm	500 mm
	100 mm	160 mm	160 mm
	A, B, C, N	D, E, F, G, H, I, J, K, L, M	D, E, F, G, H, I, J, K, L, M

Ausführung der Teilungen

Teilung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Nonius	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20
vorn unten	1 %	1,25 %	1,5 %	mm	mm	1 %	0,5 %	1 %	1,75 %	1 %
vorn oben	mm	mm	mm	1 %	1 %	1 %	0,8 %	1,25 %	2 %	1,25 %
hinten unten	--	--	--	1,5 %	1,25 %	1,5 %	1 %	1,5 %	2,5 %	2 %
hinten oben	--	--	--	2 %	2 %	mm	mm	mm	mm	mm

Teilung	K	L	M	N
Nonius	1 / 20	1 / 20	1 / 20	1 / 20
vorn unten	0,3 %	1 %	mm	2 %
vorn oben	0,4 %	1,25 %	0,5 %	mm
hinten unten	0,6 %	1,5 %	1,25 %	--
hinten oben	mm	2,0 %	0,8 %	--



3. Holzgliedermaßstäbe / Schwindmaßzollstöcke

aus Holz, natur

Messbereich	2000 mm	2000 mm
Rückseite	mm	mm
lieferbares Schwindmaß	1 %	2 %



Auch lieferbar: Zollstöcke ohne Schwindmaße in Holz-natur, Holz-weiß, Holz-gelb
1000mm/2000mm/3000mm u. 4000mm-Längen
PVC-weiß, PVC-gelb, PVC-schwarz
1000mm u. 2000mm-Längen

4. Schwindmaßstäbe mit zwei Teilungen

- Teilung:** obere Kante und untere Kante gemäß unten aufgeführter Tabelle
(Teilung entsprechend Schwindmaßwert länger)
- Bezifferung:** cm-Bezifferung von links nach rechts
- Ausführung:** tiefgeätzt und schwarz ausgelegt
- Querschnitt:** 30 x 1,0 mm
- Material:** Ausführung a) gehärteter Federbandstahl (Nr. 191S)
Ausführung b) rostbeständiger Bandstahl (Nr. 591S)



lieferbare Teilungslängen:

Messbereich	300 mm	500 mm	1000 mm
--------------------	--------	--------	---------

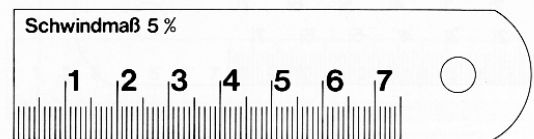
lieferbare Teilungskombinationen:

Teilung 1	0,5 %	0,8 %	1,0 %	1,2 %	1,25 %	1,4 %	1,5 %	1,6 %	1,8 %	2,0 %	3,0 %
Teilung 2	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm

Teilung 1	0,75 %	1,0 %	1,25 %	1,5 %	1,6 %	2,0 %	2,0 %	2,5 %
Teilung 2	0,5 %	0,8 %	1,0 %	1,0 %	1,4 %	1,0 %	1,5 %	1,8 %

5. Schwindmaßstäbe mit einer Teilung

- Teilung:** untere Kante gemäß unten aufgeführter Tabelle
(Teilung entsprechend Schwindmaßwert länger)
- Bezifferung:** cm-Bezifferung von links nach rechts
- Ausführung:** tiefgeätzt und schwarz ausgelegt



Material und Querschnitt:

- a) gehärteter Federbandstahl Querschnitt 19x0,6 mm Nr.192S
Querschnitt 30x1,0 mm
- b) rostbeständiger Bandstahl Querschnitt 20x0,5 mm Nr.592S
Querschnitt 30x1,0 mm

lieferbare Teilungslängen:

Messbereich	300 mm	500 mm	1000 mm
--------------------	--------	--------	---------

lieferbare Schwindmaße:

Schwindmaß	0,20 %	0,25 %	0,30 %	0,40 %	0,50 %	0,60 %	0,70 %	0,75 %	0,80 %	1,00 %	1,10 %
Schwindmaß	1,20 %	1,30 %	1,40 %	1,50 %	1,60 %	1,65 %	1,70 %	1,75 %	1,80 %	2,00 %	2,20 %
Schwindmaß	2,25 %	2,40 %	2,50 %	2,60 %	2,63 %	2,70 %	2,75 %	3,00 %	3,25 %	3,50 %	4,00 %
Schwindmaß	4,20 %	4,50 %	5,00 %	5,50 %	6,00 %	7,00 %	8,00 %	8,50 %	9,00 %	10,00 %	12,00 %

6. Wachsmaßstäbe mit einer Teilung

Teilung: untere Kante gemäß unten aufgeführter Tabelle
(Teilung entsprechend Schwindmaßwert länger)
Bezifferung: cm-Bezifferung von links nach rechts
Ausführung: tiefgeätzt und schwarz ausgelegt



Material und Querschnitt:

a) gehärteter Federbandstahl Querschnitt 19x0,6 mm Nr.192W
Querschnitt 30x1,0 mm

b) rostbeständiger Bandstahl Querschnitt 20x0,5 mm Nr.592W
Querschnitt 30x1,0 mm

lieferbare Teilungslängen:

Messbereich	300 mm	500 mm	1000 mm
-------------	--------	--------	---------

lieferbare Schwindmaße:

Schwindmaß	0,50 %	1,00 %	1,50 %	2,00 %	2,50 %	3,00 %	3,50 %	4,00 %	4,25 %	4,50 %	4,75 %	5,00 %
------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

7. Gradmesser Type 486

- in Präzisionsausführung
- zum Messen von 0- 180°
- mit Feststellschraube
- Prüfungszertifikate ISO 9000 bestellbar
- in Anlehnung an die VDI/VDE/DGQ-Richtlinien



486.101

Ausführung: Blankstahl

Schenkel in mm	Bogen in mm	Gewicht in g
120	80	70
150	120	140
200	150	200
300	200	360
500	300	1400
600	300	1500
800	400	2100
1000	400	2300

Standardsausführung: mattverchromt

Schenkel in mm	Bogen in mm	Gewicht in g
120	80	70
150	120	140
200	150	200
300	200	360
500	250	1400
600	300	1500



486.502

8. verstellbarer Winkel- und Gradmesser Type 487

- mit einfacher Anschlagsschiene
- in Präzisionsausführung
- Messbereich von 10- 170°
- verschiebbare Schiene
- mit Feststellschraube
- Prüfungszertifikate ISO 9000 bestellbar
- in Anlehnung an die VDI/VDE/DGQ-Richtlinien



Standardsausführung: mattverchromt oder Blankstahl

Schenkel in mm	Bogen in mm	Gewicht in g
150	100	130
300	150	270
400	200	430
500	250	1050
600	300	1350

9. verstellbarer Winkel- und Gradmesser mit Doppelschiene

- mit Doppelschiene
- Vorteil: beim Anschlagen des Schrämaßes ist die Teilung oben
- Messbereich von 10- 170°



Standardsausführung: mattverchromt

Schenkel in mm	Bogen in mm
150	100
300	150
400	200
500	250
600	300

10. Universalwinkelmesser Type 485, 488

- gehärtet
- in Präzisionsausführung
- Ablesung 1/120
- verschiebbare Schiene
- mit Feststellschraube
- Prüfungszertifikate ISO 9000 bestellbar
- in Anlehnung an die VDI/VDE/DGQ-Richtlinien

Ausführung: Blankstahl, rostfrei oder rostfrei-mattverchromt

Schenkel in mm	Gewicht in g
150	220
200	240
300	260

Ausführung: rostfrei

Schenkel in mm	Gewicht in g
150	220
200	240
300	260

Ausführung: rostfrei-mattverchromt, mit parallaxefreier Ablesung

Schenkel in mm	Gewicht in g
150	300
200	340
300	380

Präzisionsausführung mit Uhr, rostfrei

Schenkel in mm	Gewicht in g
300	400



11. Präzisions-Zirkel Type 475-478, 482

- aus Stahl geschmiedet
- Spitzen gehärtet
- kantige Schenkel
- Type 475, 478, 482 durchgestecktes Gewerbe

Länge in mm	Gewicht in g
Spitzzirkel	
150	90
200	120
250	150
300	280
500	850
Innentaster	
150	50
200	90
250	150
300	190
500	600
Außentaster	
150	70
200	130
250	170
300	240
500	700
Bogenzirkel	
150	100
200	175
250	260
300	340
500	930
800	1600
1000	1900
Bogenzirkel mit Schraubenscharnier	
150	100
200	175
250	260
300	340
500	930
Bogenzirkel mit Bleistifthalter	
150	120
200	200
250	290
300	370
500	980



12. Präzisions-Federzirkel Type 479-481

- aus Stahl geschmiedet
- Spitzen gehärtet
- mit Schnellspannmutter

Länge in mm	Gewicht in g
Feder-Spitzzirkel	
100	50
150	110
200	180
250	230
300	320
400	420
500	500
Feder-Innentaster vierkant	
100	50
150	110
200	180
250	230
300	320
400	420
500	500



13. Präzisions-Federzirkel Type 479-481

Länge in mm	Gewicht in g
Feder-Innentaster mit flachen Schenkeln	
100	40
150	90
200	150
250	180
300	250
450	350
Feder-Außentaster vierkant	
100	65
150	120
200	200
250	260
300	390
400	460
500	550
Feder-Außentaster mit flachen Schenkeln	
100	45
150	100
200	165
250	200
300	280
450	390



14. Präzisions-Stangenzirkel Type 607 – DIN 862

- Produktionsart Alinox
- Maßstab und Schieber aus starkem Alu-Profil
- Kunststoffausführung
- auswechselbare, gehärtete Stahlspitzen
- Lasereinteilung nach DIN 862*
- Nonius 1/20*

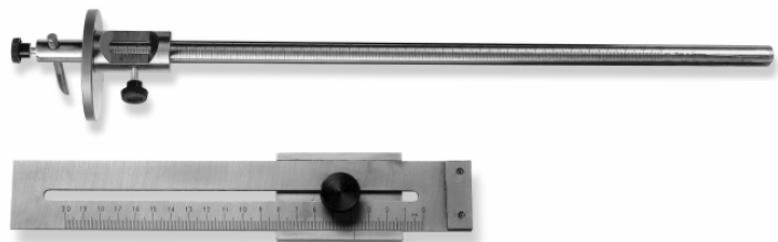
Länge in mm	Nonius in mm	Gewicht in g
ohne Teilung		
500		850
1000		1250
1500		1600
2000		2050
3000		2800
mit Teilung*		
500	1/20	850
1000	1/20	1250
1500	1/20	1600
2000	1/20	2050
3000	1/20	2800
Ersatznadel-Stahl		25
Ersatznadel-Hartmetall		25
Feineinstellung		100
Andere Längen auf Anfrage lieferbar!		



15. Streichmaß Type 619

- in bester Ausführung
- mit mm-Teilung
- mit Feststellschraube
- Blankstahl Type mit runder Stange und Reißnadel, Nonius 1/10
- Type verchromt und rostfrei in flacher Ausführung, gehärtete Anreißkante

Länge in mm	Gewicht in g
Ausführung: Blankstahl	
300	500
500	650
Ersatznadel	10
Ausführung: verchromt	
200	480
250	520
300	570
Ausführung: rostfrei	
200	480
250	520
300	570



16. Reißnadeln Type 637 - 642

- aus CV-Stahl gefertigt
- gehärtet
- mit Hartmetall bestückt

Länge in mm	Griff in mm	Ausführung in mm	Gewicht in g
175	8	CV-Stahl, 1 Nadel	40
240	8	CV-Stahl, 2 Nadeln	50
150	6	vernickelt, 1 Nadel	30
200	6	vernickelt, 2 Nadeln	35
Ersatznadel gerade			2
Ersatznadel rechtwinklig			2
Ersatznadel gekröpft 45°			2
150	6	verchromt, Hartmetallspitze	35
180	8	verchromt, Hartmetallspitze	35
125	6	Alu-Griff, 20 Stahlnadeln	35
125	6	Alu-Griff, 1 Hartmetallnadel	30
20 Ersatznadeln, Stahl			10
1 Ersatznadel, Hartmetall			1



17. Haarwinkel Type 413 – DIN 875/00

- zwei Haarmeßkanten feingeschliffen und geläppt
- Flachseiten feingeschliffen
- ohne Anschlag
- rostfrei
- Prüfzertifikate erhältlich

Abmessung in mm	Querschnitt in mm	Gewicht in g
Haarwinkel		
50 x 40	13 x 4	50
75 x 50	20 x 7	150
100 x 70	20 x 7	200
150 x 100	23 x 7	350
200 x 130	30 x 7	550
300 x 200	40 x 8	1250
400 x 250	40 x 10	1900
500 x 300	40 x 10	2200
Holzkasten		
50 x 40		40
75 x 50		50
100 x 70		65
150 x 100		100
200 x 130		200
300 x 200		450
400 x 250		600
500 x 300		850



18. Prüfzertifikate für Winkel

- Für Winkel DIN 875-00/1/2
- in Anlehnung an VDI/VDE/DGQ-Richtlinien

19. Präzisionswinkel Type 401 – DIN875/0

- Hochkanten feingeschliffen
- Flachseiten feingeschliffen
- ohne Anschlag
- Prüfzertifikate erhältlich (siehe 18.)

Abmessung in mm	Querschnitt in mm	Gewicht in g
Flachwinkel Blankstahl		
50 x 40	15 x 5	50
75 x 50	15 x 5	60
100 x 75	20 x 5	100
150 x 100	25 x 5	200
200 x 130	30 x 6	390
250 x 165	35 x 7	710
300 x 200	40 x 8	1000
400 x 265	45 x 10	2000
500 x 330	50 x 10	2800
600 x 400	50 x 10	3600
750 x 500	60 x 12	6500
1000 x 660	70 x 15	11250
Flachwinkel rostfrei		
75 x 50	15 x 5	60
100 x 75	20 x 5	100
150 x 100	25 x 5	200
200 x 130	30 x 6	390
250 x 165	35 x 7	710
300 x 200	40 x 8	1000
400 x 265	45 x 10	2000
500 x 330	50 x 10	2800
600 x 400	50 x 10	3600
750 x 500	60 x 12	6500
1000 x 660	70 x 15	11250
Anschlagwinkel Blankstahl		
50 x 40	15 x 5	75
75 x 50	15 x 5	85
100 x 75	20 x 5	160
150 x 100	25 x 5	300
200 x 130	30 x 6	560
250 x 165	35 x 7	970
300 x 200	40 x 8	1500
400 x 265	45 x 10	2800
500 x 330	50 x 10	4000
600 x 400	50 x 10	5000
750 x 500	60 x 12	8250
1000 x 660	70 x 15	16500
Anschlagwinkel rostfrei		
50 x 40	15 x 5	75
75 x 50	15 x 5	85
100 x 75	20 x 5	160
150 x 100	25 x 5	300
200 x 130	30 x 6	560
250 x 165	35 x 7	970
300 x 200	40 x 8	1500
400 x 265	45 x 10	2800
500 x 330	50 x 10	4000
600 x 400	50 x 10	5000
750 x 500	60 x 12	8250
1000 x 660	70 x 15	16500



401.103



401.153

20. Präzisionswinkel Type 401 – DIN875/1

- Hochkanten feingeschliffen
- Flachseiten feingeschliffen
- Prüfzertifikate erhältlich (siehe 18.)

Abmessung in mm	Querschnitt in mm	Gewicht in g
Flachwinkel Blankstahl		
75 x 50	15 x 5	60
100 x 70	20 x 5	100
150 x 100	25 x 5	200
200 x 130	30 x 6	390
250 x 160	35 x 7	710
300 x 200	40 x 8	1000
400 x 265	45 x 10	2000
500 x 330	50 x 10	2800
600 x 400	50 x 10	3600
750 x 500	60 x 12	6500
1000 x 660	70 x 15	11250
Flachwinkel rostfrei		
75 x 50	15 x 5	60
100 x 70	20 x 5	100
150 x 100	25 x 5	200
200 x 130	30 x 6	390
250 x 160	35 x 7	710
300 x 200	40 x 8	1000
400 x 265	45 x 10	2000
500 x 330	50 x 10	2800
600 x 400	50 x 10	3600
750 x 500	60 x 12	6500
1000 x 660	70 x 15	11250
Anschlagwinkel Blankstahl		
75 x 50	15 x 5	85
100 x 70	20 x 5	160
150 x 100	25 x 5	300
200 x 130	30 x 6	560
250 x 160	35 x 7	970
300 x 200	40 x 8	1500
400 x 265	45 x 10	2800
500 x 330	50 x 10	4000
600 x 400	50 x 10	5000
750 x 500	60 x 12	8250
1000 x 660	70 x 15	16500
Anschlagwinkel rostfrei		
75 x 50	15 x 5	85
100 x 70	20 x 5	160
150 x 100	25 x 5	300
200 x 130	30 x 6	560
250 x 160	35 x 7	970
300 x 200	40 x 8	1500
400 x 265	45 x 10	2800
500 x 330	50 x 10	4000
600 x 400	50 x 10	5000
750 x 500	60 x 12	8250
1000 x 660	70 x 15	16500



401.123



401.173

21. Präzisionswinkel Type 401 – DIN875/1

- Hochkanten feingeschliffen
- Flachseiten feingeschliffen
- Prüfzertifikate erhältlich (siehe 15.)

Abmessung in mm	Querschnitt in mm	Gewicht in g
Flachwinkel Blankstahl		
75 x 50	15 x 5	60
100 x 70	20 x 5	100
150 x 100	25 x 5	200
200 x 130	30 x 6	390
250 x 160	35 x 7	710
300 x 175	35 x 7	780
400 x 200	35 x 7	1000
500 x 250	40 x 8	1700
600 x 300	40 x 8	2100
750 x 375	45 x 10	3750
1000 x 500	50 x 10	5500
1500 x 750	60 x 12	10400
2000 x 1000	60 x 12	16600
Flachwinkel rostfrei		
75 x 50	15 x 5	60
100 x 70	20 x 5	100
150 x 100	25 x 5	200
200 x 130	30 x 6	390
250 x 160	35 x 7	710
300 x 175	35 x 7	780
400 x 200	35 x 7	1000
500 x 250	40 x 8	1700
600 x 300	40 x 8	2100
750 x 375	45 x 10	3750
1000 x 500	50 x 10	5500
1500 x 750	60 x 12	10400
2000 x 1000	60 x 12	16600
Anschlagwinkel Blankstahl		
75 x 50	15 x 5	85
100 x 70	20 x 5	160
150 x 100	25 x 5	300
200 x 130	30 x 6	560
250 x 160	35 x 7	970
300 x 175	35 x 7	1100
400 x 200	35 x 7	1400
500 x 250	40 x 8	2300
600 x 300	40 x 8	2800
750 x 375	45 x 10	5000
1000 x 500	50 x 10	7300
1500 x 750	60 x 12	14000
2000 x 1000	60 x 12	22300
Anschlagwinkel rostfrei		
75 x 50	15 x 5	85
100 x 70	20 x 5	160
150 x 100	25 x 5	300
200 x 130	30 x 6	560
250 x 160	35 x 7	970
300 x 175	35 x 7	1100
400 x 200	35 x 7	1400
500 x 250	40 x 8	2300
600 x 300	40 x 8	2800
750 x 375	45 x 10	5000
1000 x 500	50 x 10	7300
1500 x 750	60 x 12	14000
2000 x 1000	60 x 12	22300



401.123



401.173

22. Präzisionswinkel Type 402 – DIN875/2

- Hochkanten feingeschliffen
- Flachseiten feingeschliffen
- Prüfzertifikate erhältlich (siehe 15.)

Abmessung in mm	Querschnitt in mm	Gewicht in g
Flachwinkel Blankstahl		
75 x 50	15 x 5	60
100 x 70	20 x 5	100
150 x 100	25 x 5	200
200 x 130	30 x 6	390
250 x 160	35 x 7	710
300 x 175	35 x 7	780
400 x 200	35 x 7	1000
500 x 250	40 x 8	1700
600 x 300	40 x 8	2100
750 x 375	45 x 10	3750
1000 x 500	50 x 10	5500
1500 x 750	60 x 12	10400
2000 x 1000	60 x 12	16600
Flachwinkel rostfrei		
75 x 50	15 x 5	60
100 x 70	20 x 5	100
150 x 100	25 x 5	200
200 x 130	30 x 6	390
250 x 160	35 x 7	710
300 x 175	35 x 7	780
400 x 200	35 x 7	1000
500 x 250	40 x 8	1700
600 x 300	40 x 8	2100
750 x 375	45 x 10	3750
1000 x 500	50 x 10	5500
1500 x 750	60 x 12	10400
2000 x 1000	60 x 12	16600
Anschlagwinkel Blankstahl		
75 x 50	15 x 5	85
100 x 70	20 x 5	160
150 x 100	25 x 5	300
200 x 130	30 x 6	560
250 x 160	35 x 7	970
300 x 175	35 x 7	1100
400 x 200	35 x 7	1400
500 x 250	40 x 8	2300
600 x 300	40 x 8	2800
750 x 375	45 x 10	5000
1000 x 500	50 x 10	7300
1500 x 750	60 x 12	14000
2000 x 1000	60 x 12	22300
Anschlagwinkel rostfrei		
75 x 50	15 x 5	85
100 x 70	20 x 5	160
150 x 100	25 x 5	300
200 x 130	30 x 6	560
250 x 160	35 x 7	970
300 x 175	35 x 7	1100
400 x 200	35 x 7	1400
500 x 250	40 x 8	2300
600 x 300	40 x 8	2800
750 x 375	45 x 10	5000
1000 x 500	50 x 10	7300
1500 x 750	60 x 12	14000
2000 x 1000	60 x 12	22300



23. Präzisionswinkel Type 403 – DIN875/3

- Hochkanten feingeschliffen
- Flachseiten sauber bearbeitet
- Prüfzertifikate erhältlich (siehe 15.)

Abmessung in mm	Querschnitt in mm	Gewicht in g
Flachwinkel Blankstahl		
100 x 70	20 x 5	100
150 x 100	25 x 5	200
200 x 130	30 x 6	390
250 x 160	35 x 7	500
300 x 175	35 x 7	780
400 x 200	35 x 7	1000
500 x 250	40 x 8	1700
600 x 300	40 x 8	2100
750 x 375	45 x 10	3750
1000 x 500	50 x 10	5500
Anschlagwinkel Blankstahl		
100 x 70	20 x 5	100
150 x 100	25 x 5	200
200 x 130	30 x 6	390
250 x 160	35 x 7	500
300 x 175	35 x 7	780
400 x 200	35 x 7	1000
500 x 250	40 x 8	1700
600 x 300	40 x 8	2100
750 x 375	45 x 10	3750
1000 x 500	50 x 10	5500



403.103



403.153

24. Schreiner-Schmiegen Type 406

Abmessung in mm	Ausführung	Gewicht in g
230 x 140	rostfrei	90
500	Rotbuche	500
600	Rotbuche	595
300	Weißbuche	200
400	Weißbuche	275
500	Weißbuche	500
festes Gehrmaß		
400	Weißbuche	400



406.206



406.903

25. Profil-Schablonen Type 468

Abmessung in mm	Ausführung Nadel	Gewicht in g
150	rostfrei	150
300	rostfrei	1050
150	Polyamid	250
300	Polyamid	500
Schablonen-Sätze „Profilmeister“		
400	rostfrei	670
1000	rostfrei	1500

