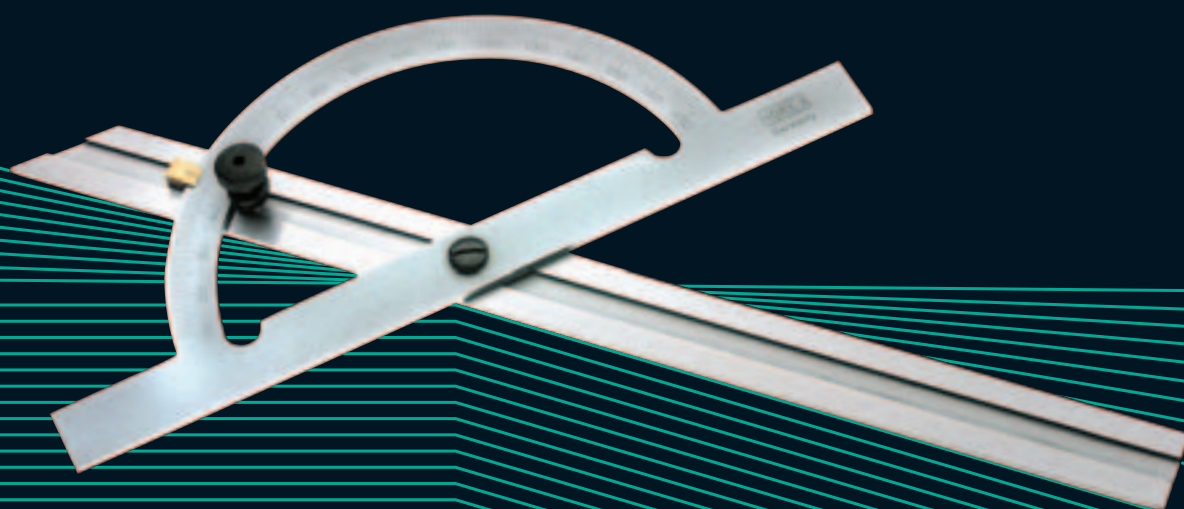
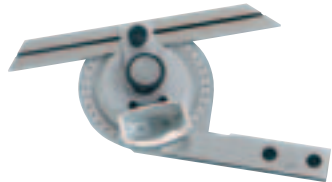


Gradmesser	Protractors	Rapporteurs
Maßstäbe	Graduated straight edges	Réglets, mètres
Lineale	Straight edges	Règles
Maßbänder	Measuring tapes	Rubans
Richtwaagen	Precision levels	Niveaux
Richtmittel	Bench centres	Cales, vés
Prismen	V-blocks	Prismes
Aufspannwinkel	Angle plates	Equerres de montage





Universal Winkelmesser
Werksnorm
rostfreier Stahl, Schiene gehärtet
Feststellschraube
Ableseteile mattverchromt
einzeln verpackt

Universal Bevel Protractor
manufacturers standard
stainless steel
hardened blade
locking screw
individually packed

Rapporteurs d'angles universel
norme d'atelier
inox, règle trempée
vis de blocage
réglage fin
chromés mats
emballés à l'unité

◄ mm ►	Nº	gr
150	2404 216	235
200	2404 218	255
300	2404 222	285

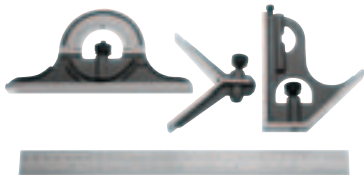


Gradmesser
Werksnorm
mit Feststellschraube
Spezialstahl mattverchromt
einzeln verpackt

Protractors 0-180°
manufacturers standard
locking screw
special steel satin chromed
individually packed

Rapporteurs d'angles 0-180°
norme d'atelier
avec vis de blocage
acier spécial chromé mat
emballés à l'unité

◄ mm ►	mm	Nº	gr
120	80	2406 512	6
150	120	2406 516	130
200	150	2406 518	190
300	200	2406 522	340
500	300	2406 528	1340
600	300	2406 530	0 1450
800	300	2406 532	0 1680
600	400	2406 534	0 1800
800	400	2406 536	0 2030
1000	400	2406 538	0 2260



Komb. Winkelmesser
Teilung mattverchromt
einzeln verpackt

Combination Protractor
satin chromed graduation
individually packed

Equerres à combinaison
chromées mates
emballées à l'unité

◄ mm ►	Nº	gr
300	2412 522	0 600



Gradmesser 10-170°
Werksnorm
verstellbare Schiene
mattverchromt
einzeln verpackt

Protractor 10-170°
factory standard
moveable blade
satin chromed
individually packed

Rapporteurs d'angles 10-170°
norme d'usine
avec règle ajustable
chromés mats
emballés à l'unité

◄ mm ►	mm	Nº	gr
150	100	2408 516	115
300	150	2408 522	250
400	200	2408 524	415
500	250	2408 528	0 990
600	300	2408 530	0 1320

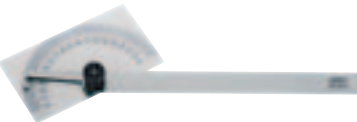


Gradmesser 0-180°
Werksnorm
Grundplatte rund
mattverchromt
einzeln verpackt

Protractors 0-180°
factory standard
round baseplate
satin chromed
individually packed

Rapporteurs d'angles 0-180°
norme d'usine
avec socle cylindrique
chromés mats
emballés à l'unité

◄ mm ►	mm	Nº	gr
150	85	2402 516	0 80



Gradmesser 0-180°
Werksnorm
Grundplatte rechteckig
mattverchromt
einzeln verpackt

Protractors 0-180°
factory standard
rectangular baseplate
satin chromed
individually packed

Rapporteurs d'angles 0-180°
norme d'usine
avec socle rectangulaire
chromés mats
emballés à l'unité

◄ mm ►	mm	Nº	gr
150	85	2403 516	0 80



Univ. Winkelmesser im Satz
Werksnorm
rostfrei
mit 3 Schienen
Ableseteile verchromt, mit Lupe
einzeln verpackt

Universal Bevel Protractor set
factory standard
blades stainless steel
with magnifying glass
satin chromed, with 3 rules
individually packed

Rapporteurs d'angles universel
norme d'usine
inox
avec 3 règles
chromés avec loupe
emballés à l'unité

◄ mm ►	Nº	gr
150-200-300	2410 522	80

Ersatzlupe
zu Universalwinkelmesser
passend zu 2404... und 2410...

Magnifying Lens
for protractors

Loupe de rechange
pour rapporteurs d'angles universel

Nº	gr
2410 590	0 20



Grad- und Winkelmesser "Pernumeter"
aus Plastik
Teilungen: 2 x 90°/ 2 x 0-150 %
Gradeinteilung mit Nonius -
Ablesung 1/4 °
Anlageflächen waagrecht und senk-
recht jeweils 100 mm lang
mm - Teilung und 3 1/2"-Teilung
Durchmesser d. Teilscheibe 85 mm
mit Feststellschraube
Lieferung im Plastiketui

Protractor "PERNUMETER"
made from plastic
graduation: 2 x 90°/ 2 x 0 - 150 %
vernier reading 1/4°
length of bases 100 mm
with mm and 3 1/2" graduation
Dia. of index circle 85 mm
with locking screw
delivered in plastic box

Rapporteurs d'angles "Pernumeter"
en plastique
graduation 2 x 90° / 2 x 150 %
graduation en degré avec lecture
du vernier 1/4°
face de départ horizontale et
verticale de longueur 100 mm
graduation en mm et 3 1/2"
diamètre du plateau diviseur 85 mm
avec vis de blocage
conditionnement : en étui plastique

◄ mm ►	mm	Nº	gr
100 x 100		2413 608	0 100

◄ mm ►
mm

Größe, Länge der Schiene
Gradbogen

Size, Length of rule
Dia of protractor

Dimension, longueur de règle
Diamètre d'arc



Maßstäbe aus Alu-Profil
Alu eloxiert
Werksnorm
blendfreie mm-Teilung
Tuschierkante
einzeln verpackt

Aluminium Straight Edges

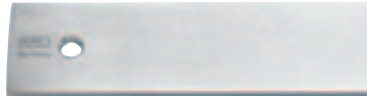
factory standard
non-glare mm graduation

individually packed

Règles en aluminium

norme d'usine
en aluminium éloxé
graduation en mm anti-reflets
biseautées
emballées à l'unité

◄ mm ►	■ mm	Nº	Gr
300	50 x 5	2414 922	190
600	50 x 5	2414 930	350
1000	50 x 5	2414 934	580



Einfache Lineale
ohne Facette / ohne Teilung
Werksnorm
chromatisiert
einzeln verpackt

Straight Edges

Manufacturers standard
chrome coated
individually packed

Règles simples

norme d'atelier
chromées
emballées à l'unité

◄ mm ►	■ mm	Nº	Gr
400	40 x 5	2416 424	630
500	40 x 5	2416 428	785
1000	40 x 5	2416 434	1570
1500	40 x 5	2416 438	2360
2000	40 x 5	2416 440	0 3140
3000	50 x 8	2416 444	0 7500



Einfache Lineale
mit Facette / ohne Teilung
Werksnorm
chromatisiert
einzeln verpackt

Straight Edges with bevelled edge
without graduation
manufacturers standard
chrome plated
individually packed

Règles avec biseau

norme d'atelier
chromées
emballées à l'unité

◄ mm ►	■ mm	Nº	Gr
400	40 x 5	2418 424	0 630
500	40 x 5	2418 428	0 785
1000	40 x 5	2418 434	0 1570
1500	40 x 5	2418 438	0 2360
2000	40 x 5	2418 440	0 3140
3000	50 x 8	2418 444	0 7500



Einfache Lineale
mit Facette / mit Teilung
Werksnorm
ohne Schutzenden
chromatisiert
einzeln verpackt

Straight Edges with bevelled edge

manufacturers standard
mm graduation
chrome plated
individually packed

Règles avec biseau, avec graduation
norme d'atelier
sans embouts de protection
chromées
emballées à l'unité

◄ mm ►	■ mm	Nº	Gr
400	40 x 5	2420 424	0 630
500	40 x 5	2420 428	785
1000	40 x 5	2420 434	1570
1500	40 x 5	2420 438	0 2360
2000	40 x 5	2420 440	0 3140
3000	50 x 8	2420 444	0 7500

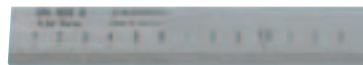


Arbeitsmaßstäbe
DIN 866 - 2
Form B
Normalstahl
mm Teilung
beidseitig keine Schutzenden
einzeln verpackt

Graduated Straight Edges
DIN 866 - 2
type B
special steel
mm graduation
without protection ends
individually packed

Règles graduées
DIN 866 - 2
forme B
en acier spécial
graduation en mm
sans embouts de protection
emballées à l'unité

◄ mm ►	■ mm	Nº	Gr
500	25 x 5	2422 128	500
1000	30 x 6	2422 134	1400
1500	30 x 6	2422 138	0 2100
2000	40 x 8	2422 140	0 5000
3000	40 x 8	2422 144	0 7500
4000	50 x 10	2422 146	0 15800
5000	60 x 12	2422 148	0 29000



Arbeitsmaßstäbe
DIN 866 - 2
Form B
rostfreier Stahl
mm Teilung
beidseitig keine Schutzenden
einzeln verpackt

Graduated Straight Edges
DIN 866 - 2
type B
stainless steel
mm graduation
without protection ends
individually packed

Règles graduées
DIN 866 - 2
forme B
en inox
graduation en mm
sans embouts de protection
emballées à l'unité

◄ mm ►	■ mm	Nº	Gr
500	25 x 5	2422 228	0 500
1000	30 x 6	2422 234	0 1400
1500	30 x 6	2422 238	0 2100
2000	40 x 8	2422 240	0 5000
3000	40 x 8	2422 244	0 7500
4000	50 x 10	2422 246	0 15800
5000	60 x 12	2422 248	0 29000



Stahllineale
Normalstahl
DIN 874
Genauigkeit 1
2 Handschlitzte ab 2000 mm
I-förmiger Querschnitt ab 2000 mm
einzeln verpackt

Straight Edges
special steel
DIN 874
Grade 1
2 hand slots from 2000 mm
I-shaped from 2000 mm
individually packed

Règles non graduées
en acier spécial
DIN 874 classe 1
2 mortaises à main à partir de 2000 mm
à partir de 2000 mm section en
forme de I
emballées à l'unité

◀ mm ▶	■ mm	№		⚖
500	40 x 8	2424 128	0	1300
750	50 x 10	2424 131	0	3000
1000	50 x 10	2424 134	0	4000
1500	60 x 12	2424 138	0	8400
2000	70 x 15	2424 140	0	12000
2500	80 x 15	2424 142	0	17000
3000	100 x 16	2424 144	0	26000
4000	120 x 18	2424 146	0	48000
5000	140 x 20	2424 148	0	77000



Stahllineale
rostfreier Stahl
DIN 874
Genauigkeit 1
2 Handschlitzte ab 2000 mm
I-förmiger Querschnitt ab 2000 mm
einzeln verpackt

Straight Edges
stainless steel
DIN 874
Grade 1
2 hand slots from 2000 mm
I-shaped from 2000 mm
ndividually packed

Règles non graduées
en inox
DIN 874 classe 1
2 mortaises à main à partir de 2000 mm
à partir de 2000 mm section en
forme de I
emballées à l'unité

◀ mm ▶	■ mm	№		⚖
500	40 x 8	2424 228	0	1300
750	50 x 10	2424 231	0	3000
1000	50 x 10	2424 234	0	4000
1500	60 x 12	2424 238	0	8400
2000	70 x 15	2424 240	0	12000
2500	80 x 15	2424 242	0	17000
3000	100 x 16	2424 244	0	26000
4000	120 x 18	2424 246	0	48000
5000	140 x 20	2424 248	0	77000



Stahllineale
Normalstahl
DIN 874
Genauigkeit 2
2 Handschlitzte ab 4000 mm
I-förmiger Querschnitt ab 4000 mm
einzeln verpackt

Straight Edges
special steel
DIN 874
Grade 2
2 hand slots from 4000 mm
I-shaped from 4000 mm
individually packed

Règles non graduées
en acier spécial
DIN 874 classe 2
2 mortaises à main à partir de 4000 mm
à partir de 4000 mm section en
forme de I
emballées à l'unité

◀ mm ▶	■ mm	№		⚖
500	30 x 6	2426 128		1300
750	40 x 8	2426 131		2000
1000	40 x 8	2426 134	0	2500
1500	50 x 10	2426 138	0	5800
2000	60 x 12	2426 140	0	11200
2500	70 x 15	2426 142	0	20600
3000	80 x 15	2426 144	0	28200
4000	100 x 16	2426 146	0	35000
5000	120 x 18	2426 148	0	60000



Stahllineale
rostfreier Stahl
DIN 874
Genauigkeit 2
2 Handschlitzte ab 4000 mm
I-förmiger Querschnitt ab 4000 mm
einzeln verpackt

Straight Edges
stainless steel
DIN 874
Grade 2
2 hand slots from 4000 mm
I-shaped from 4000 mm
individually packed

Règles non graduées
en inox
DIN 874 classe 2
2 mortaises à main à partir de 4000 mm
à partir de 4000 mm section en
forme de I
emballées à l'unité

◀ mm ▶	■ mm	№		⚖
500	30 x 6	2426 228	0	1300
750	40 x 8	2426 231	0	2000
1000	40 x 8	2426 234	0	2500
1500	50 x 10	2426 238	0	5800
2000	60 x 12	2426 240	0	11200
2500	70 x 15	2426 242	0	20600
3000	80 x 15	2426 244	0	28200
4000	100 x 16	2426 246	0	35000
5000	120 x 18	2426 248	0	60000



Biegs. Stahlmaßstäbe
rostfreier Federbandstahl
Toleranz nach EG Klasse II
Teilung A mm / mm
einzeln verpackt

Flexible Rules
stainless steel
EEC class II
mm graduations on top and bottom
individually packed

Règlets flexibles
en inox
tolérance selon la norme EG classe II
graduation A mm / mm
emballés à l'unité

◀ mm ▶	■ mm	№		⚖
150	13 x 0,5	2430 216	0	5
200	13 x 0,5	2430 218		6
300	13 x 0,5	2430 222		18
500	20 x 0,5	2430 228	0	42
1000	20 x 0,5	2430 234	0	75
300	30 x 1	2432 222		80
500	30 x 1	2432 228		120
1000	30 x 1	2432 234		220
1500	30 x 1	2432 238	0	380
2000	30 x 1	2432 240	0	500



Biegs. Stahlmaßstäbe
rostfreier Federbandstahl
Toleranz nach EG Klasse II
Teilung B mm / 0,5 mm
einzeln verpackt

Flexible Rules
stainless steel
EEC class II
mm & 0,5 mm graduations
individually packed

Règlets flexibles
en inox
tolérance selon la norme EG classe II
graduation B mm / 0,5 mm
emballés à l'unité

◀ mm ▶	■ mm	№		⚖
150	13 x 0,5	2434 216	0	5
200	13 x 0,5	2434 218		6
300	13 x 0,5	2434 222		18
500	20 x 0,5	2434 228	0	42
1000	20 x 0,5	2434 234	0	75
300	30 x 1	2436 222		80
500	30 x 1	2436 228		120
1000	30 x 1	2436 234		220
1500	30 x 1	2436 238	0	380
2000	30 x 1	2436 240	0	500

◀ mm ▶
■ mm

Größe
Querschnitt

Size
Section

Dimension
Section



Haarlineale Normalstahl DIN 874 Genauigkeit 00 mit Handwärmeschutz einzeln verpackt		Knife Edge Straight Edges special steel DIN 874 Grade 00 thermally insulated individually packed		Règles à filament en acier spécial DIN 874 classe 00 avec poignée isolante emballées à l'unité	
◄ mm ►	■ mm	№		📏	
75	25 x 5	2428 105		40	
100	25 x 5	2428 108		62	
125	25 x 5	2428 113		83	
150	25 x 5	2428 116		105	
200	29 x 7	2428 118		0 150	
300	29 x 7	2428 122		250	
400	33 x 10	2428 124		0 750	
500	33 x 10	2428 128		0 910	
600	40 x 7	2428 130		0 1180	
800	45 x 10	2428 132		0 1700	
1000	45 x 10	2428 134		0 2200	
1200	60 x 12	2428 135		0 6000	
1300	70 x 15	2428 137		0 10000	
1500	70 x 15	2428 138		0 11500	
2000	70 x 15	2428 140		0 15500	



Haarlineale rostfreier Stahl DIN 874 Genauigkeit 00 mit Handwärmeschutz einzeln verpackt		Knife Edge Straight Edges stainless steel DIN 874 Grade 00 thermally insulated individually packed		Règles à filament en inox DIN 874 classe 00 avec poignée isolante emballées à l'unité	
◄ mm ►	■ mm	№		📏	
75	25 x 5	2428 205		0 40	
100	25 x 5	2428 208		62	
125	25 x 5	2428 213		83	
150	25 x 5	2428 216		105	
200	29 x 7	2428 218		150	
300	29 x 7	2428 222		0 250	
400	33 x 10	2428 224		0 750	
500	33 x 1	2428 228		0 910	
600	40 x 7	2428 230		0 1180	
800	45 x 10	2428 232		0 1700	
1000	45 x 10	2428 234		0 2200	



Hartaluminium Gliedermaßstab mit Messingfeder Teilung graviert einzeln verpackt		Rigid Meter (Aluminium) with brass spring graduation etched individually packed		Mètres pliants en aluminium avec ressorts en laiton graduation gravée emballés à l'unité	
◄ mm ►	≥	▲ ▼	№	📏	
1000	10	1 x mm	2438 901	70	
1000	5	2 x mm	2438 902	60	
2000	10	2 x mm	2438 903	140	

Glasfaser Gliedermaßstäbe mit Messingfeder Teilung graviert einzeln verpackt		Rigid Meter (Fibre glass) with brass spring graduation etched individually packed		Mètres pliants en fibres de verre avec ressorts en laiton graduation gravée emballés à l'unité	
◄ mm ►	≥	▲ ▼	№	📏	
1000	5	2 x mm weiß	2440 601	72	
2000	10	2 x mm weiß	2440 602	97	

Holzgliedermaßstäbe mit Messingfeder doppelte Teilung einzeln verpackt		Rigid Meter (Wooden) with brass spring black graduation individually packed		Mètres pliants en bois avec ressorts en laiton graduation double emballés à l'unité	
◄ mm ►	≥	▲ ▼	№	📏	
2000	10	2 x mm	2442 002	120	

Spezialumfangbandmaß Werksnorm Ablesung 0,1 mm gehärteter Federbandstahl einzeln verpackt		Circumference Tape factory standard special hardened steel racc. 0,1 mm individually packed		Rubans de mesure spéciaux norme d'usine lecture 0,1 mm en acier spécial dur emballés à l'unité	
↻ mm	↻ mm	№		📏	
60-950	20-300	2446 162		47	
940-2200	300-700	2446 164		0 85	
2190-3460	700-1100	2446 166		0 110	
3450-4720	1100-1500	2446 168		0 170	
4710-5980	1500-1900	2446 170		0 185	
5960-7230	1900-2300	2446 172		0 200	

◄ mm ►

■ mm

≥

▲|||▼

Größe, Länge

Querschnitt

Glieder/Stück

Teilung

Size, Length

Section

parts/pieces

Graduation

Longueur

Section

Branches/pièces

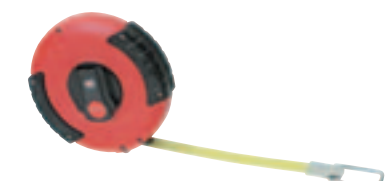
Graduation



Rollbandmaß		Measuring Tape	Mètres à ruban
EG Klasse II		EEC-class II	précision EG classe II
ABS Gehäuse mit zusätzlichem Gummischutz		ABS Cover with rubber shield	boîtier de matière synthétique ABS
Feststellung, Boden- und Seitenstop		Locking device, bottom and side stop	avec protection en caoutchouc
starke Magnetpunkte am Haken		strong magnets on end hook	retour automatique et blocage
			avec points magnétiques sur croc
◀ mm ▶	mm	Nº	g
3000	16	2444 644	250
5000	19	2444 648	350
8000	25	2444 650	500



Glasfaserbandmaß		Glass Fibre Measuring Tapes	Rubans de mesure
ABS Kapsel		ABS plastic cover	en fibres de verre en boîtier métallique
EG Klasse III		EEC-class III	classe EG III
13 mm Bandbreite		tape width 13 mm	largeur du ruban 13 mm
einzeln verpackt		individually packed	emballés à l'unité
◀ m ▶	mm/cm	Nº	g
10	mm/ cm	2448 101	0 180
20	mm/ cm	2448 103	300
30	mm/ cm	2448 105	380
50	mm/ cm	2448 106	550



Stahlbandmaß		Steel Measuring Tapes	Rubans de mesure
ABS-Kapsel		ABS plastic cover	classe EG II
EG Klasse II		EEC – class II	en boîtier plastique
Federbandstahl		tape width 13 mm	acier spécial
13 mm Bandbreite		individually packed	largeur du ruban 13 mm
einzeln verpackt			emballés à l'unité
◀ m ▶	mm	Nº	g
10	mm	2448 201	150
20	mm	2448 203	290
30	mm	2448 205	0 410
50	mm	2448 206	680

mm	Bandbreite	tape width	largeur du ruban
◀ mm ▶	Größe, Länge	Size, Length	Longueur
mm	Querschnitt in mm, Breite	Section	Section en mm, largeur
mm	für Umfang	For circumference	Pour périmètre
mm	für Durchmesser	For diameter	Pour diamètre
mm	Teilung	Graduation	Graduation



Leichtmetall-Wasserwaagen		Aluminium Levels	Niveaux en métal léger
einzeln verpackt		individually packed	emballés à l'unité
◀ mm ▶	mm	Nº	g
500	50 x 20	2450 128	360
600	50 x 20	2450 130	420
800	50 x 20	2450 132	520
1000	50 x 20	2450 134	0 700
1200	50 x 20	2450 135	780
1500	50 x 20	2450 138	1240
2000	50 x 20	2450 140	1700

Winkel-Richtwaage mm / m Gradeinteilung 0-90° einzeln verpackt	Protractor Levels -90° individually packed	Niveaux à angle mm / m avec graduation de 0-90° emballés à l'unité
◀ mm ▶		Nº
200 x 200		gr
2454 422		1100

Maschinen-Richtwaage		Precision Levels	Niveaux de précision pour machines
DIN 877		DIN 877	DIN 877
Gehäuse aus Spezialguss		graduated longitudinal level	en fonte
leichte Justierbarkeit		thermally insulated	ajustage avec vis
mittels Stellschraube		adjustable through setting screws	surfaces de mesure prismatiques
Meßfläche prismatisch		individually packed	emballés à l'unité
einzeln verpackt			
◀ mm ▶	mm	Nº	g
150 x 40 x 43	2	2456 406	0 1000
200 x 40 x 43	2	2456 407	0 1300
300 x 40 x 43	2	2456 409	0 2000

Maschinen-Richtwaage		Precision Levels	Niveaux de précision pour machines
DIN 877		DIN 877	DIN 877
Gehäuse aus Spezialguss		graduated longitudinal level	en fonte
leichte Justierbarkeit		thermally insulated	ajustage avec vis
mittels Stellschraube		adjustable through setting screws	surfaces de mesure prismatiques
Meßfläche prismatisch		individually packed	emballés à l'unité
einzeln verpackt			
◀ mm ▶	mm	Nº	g
150 x 40 x 43	5	2456 410	0 1000
200 x 40 x 43	5	2456 411	0 1300
300 x 40 x 43	5	2456 412	0 2000
150 x 40 x 43	0,1	2456 413	0 1000
200 x 40 x 43	0,1	2456 414	0 1300
300 x 40 x 43	0,1	2456 415	0 2000
150 x 40 x 43	0,5	2456 416	0 1000
200 x 40 x 43	0,5	2456 417	0 1300
300 x 40 x 43	0,5	2456 418	0 2000

Empfindlichkeit		Sensibility	Sensibilité
Teilung		Graduation	Graduation
Querschnitt		Section	Section



Rahmenrichtwaagen
DIN 877
Gehäuse aus Spezialguss
leichte Justierbarkeit
mittels Stellschraube
Messfläche prismatisch
einzeln verpackt

Precision Levels
DIN 877
prismatic base
adjustable through setting screws
accuracy as mentioned below
individually packed

Niveaux de précision à cadre
DIN 877
en fonte
ajustage avec vis
surfaces de mesure prismatiques
emballés à l'unité

◀ mm ▶	⌀	№		⚖
150 x 150 x 40	2	2457 416	0	2200
200 x 200 x 40	2	2457 418	0	3300
250 x 250 x 40	2	2457 422	0	5000



Rahmenrichtwaagen
DIN 877
Gehäuse aus Spezialguss
leichte Justierbarkeit
mittels Stellschraube
Messfläche prismatisch
einzeln verpackt

Precision Levels
DIN 877
prismatic base
adjustable through setting screws
accuracy as mentioned below
individually packed

Niveaux de précision à cadre
DIN 877
en fonte
ajustage avec vis
surfaces de mesure prismatiques
emballés à l'unité

◀ mm ▶	⌀	№		⚖
150 x 150 x 40	5	2457 423	0	2200
200 x 200 x 40	5	2457 424	0	3300
250 x 250 x 40	5	2457 425	0	5000



Rahmenrichtwaagen
DIN 877
Gehäuse aus Spezialguss
leichte Justierbarkeit mittels
Stellschraube
Messfläche prismatisch
einzeln verpackt

Precision Levels
DIN 877
prismatic base
adjustable through setting screws
accuracy as mentioned below
individually packed

Niveaux de précision à cadre
DIN 877
en fonte
ajustage avec vis
surfaces de mesure prismatiques
emballés à l'unité

◀ mm ▶	⌀	№		⚖
150 x 150 x 40	0,1	2457 426	0	2200
200 x 200 x 40	0,1	2457 427	0	3300



Rahmenrichtwaagen
DIN 877
Gehäuse aus Spezialguss
leichte Justierbarkeit mittels
Stellschraube
Messfläche prismatisch
einzeln verpackt

Precision Levels
DIN 877
prismatic base
adjustable through setting screws
accuracy as mentioned below
individually packed

Niveaux de précision à cadre
DIN 877
en fonte
ajustage avec vis
surfaces de mesure prismatiques
emballés à l'unité

◀ mm ▶	⌀	№		⚖
150 x 150 x 40	0,5	2457 429	0	2200
200 x 200 x 40	0,5	2457 430	0	3300



Kurbelzapfen-Richtwaage
DIN 877
Gehäuse aus Sonderguss
einzeln verpackt

Precision Levels
DIN 877
individually packed

Niveaux pour tourillons
DIN 877
en fonte
emballés à l'unité

◀ mm ▶	⌀	№		⚖
90	4	2458 401	0	720
120	4	2458 402	0	1210



Kurbelzapfen-Richtwaage
DIN 877
Gehäuse aus Sonderguss
einzeln verpackt

Precision Levels
DIN 877
individually packed

Niveaux pour tourillons
DIN 877
en fonte
emballés à l'unité

◀ mm ▶	⌀	№		⚖
90	0,1	2458 404	0	720
120	0,1	2458 405	0	1210



Kurbelzapfen-Richtwaage
DIN 877
Gehäuse aus Sonderguss
einzeln verpackt

Precision Levels
DIN 877
individually packed

Niveaux pour tourillons
DIN 877
en fonte
emballés à l'unité

◀ mm ▶	⌀	№		⚖
90	0,3	2458 408	0	500
120	0,3	2458 409	0	1210



Parallel-Unterlagen-Satz
Spezialstahl gehärtet
Längenflächen planparallel u.
winkelig bearbeitet
einzeln verpackt

Steel Parallel Set
matched pairs
individually packed

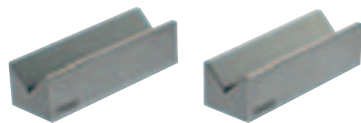
Jeux de cales parallèles
en acier spécial trempé
surfaces parallèles longues
emballés à l'unité

◀ mm ▶	SET	⌀ mm	№		⚖
120	12	04	2460 105	0	8000
150	14	04	2460 106	0	11000
100	20	04	2460 107	0	10000
125	24	04	2460 108	0	14000
150	24	04	2460 109	0	16000



05 mm		05 mm		Paires de vés trempés	
Stahl gehärtet m. Spannbügel paarweise bearbeitet einzeln verpackt		individually packed		05 mm en acier trempé avec étrier emballées à l'unité	
◄ mm ►	Ø mm	mm	№		gr
50 x 40 x 40	5-30	05	2462 105		0 1100
75 x 55 x 55	5-50	05	2462 106		0 2750
100 x 75 x 75	7-70	05	2462 107		0 6370

Ersatzbügel		Separate Clamp		Etriers	
◄ mm ►	Ø mm	№		gr	
50 x 40 x 40	5-30	2462 115		50	
75 x 55 x 55	5-50	2462 116		75	
100 x 75 x 75	7-70	2462 117		100	



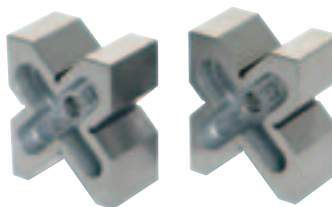
	Prismenpaare aus Guss 90° Einschnitte paarweise bearbeitet verpackt im Karton	V-Blocks Pair special cast iron 90° grooves machined in pairs individual packed	Paires de vés en fonte entailles à 90° usinés par paire conditionnement : en carton	
16 mm				
◄ mm ►	Ø mm	№		gr
100 x 40 x 30	6-40	2463 112	0	2000
150 x 50 x 40	8-50	2463 113		4000
200 x 70 x 50	8-70	2463 114	0	8000
250 x 70 x 50	12-85	2463 115		13000
300 x 100 x 65	12-100	2463 116		18000
64 mm				
100 x 40 x 30	6-40	2463 132		2000
150 x 50 x 40	8-50	2463 133		4000
200 x 70 x 50	8-70	2463 134		8000
250 x 70 x 50	12-85	2463 135	0	13000
300 x 100 x 65	12-100	2463 136		18000

◄ mm ►
mm
SET
mm
Ø mm

Länge
Querschnitt in mm
Empfindlichkeit
Satz Inhalt Geräte
Genauigkeit
für Wellen Ø

Length
Section
Sensibility
Contents
Accuracy
for shaft diameter

Longueur
Section
Sensibilité
Contenu
Précision
pour Ø d'arbre



Vierfach Prismenpaare Sonderguss Güte 0 Einschnitte 90° einzeln verpackt		Vee-Block pairs cast iron Grade 0 four 90° vee's individually packed		Paires de prismes à 4 entailles en fonte classe 0 entailles à 90° emballées à l'unité	
◄ mm ►	Ø mm	№		gr	
60 x 120 x 100	8-90	2464 405		0 7000	
75 x 150 x 130	10-120	2464 406		0 13000	
90 x 200 x 170	12-180	2464 407		0 24000	
90 x 300 x 200	14-220	2464 408		0 40000	

Vierfach Prismenpaare Sonderguss Güte 1 Einschnitte 90° einzeln verpackt		Vee-Block pairs cast iron Grade 1 four 90° vee's individually packed		Paires de prismes à 4 entailles en fonte classe 1 entailles à 90° emballées à l'unité	
◄ mm ►	Ø mm	№		gr	
60 x 120 x 100	8-90	2464 415		0 7000	
75 x 150 x 130	10-120	2464 416		0 13000	
90 x 200 x 170	12-180	2464 417		0 24000	
90 x 300 x 200	14-220	2464 418		0 40000	

Montagelineale DIN 874 Blatt 1 Güte 0 Spezialstahl einzeln verpackt		Mounting Straight Edges DIN 874 Grade 0 special steel individually packed		Règles de montage DIN 874 classe 0 en acier spécial emballées à l'unité	
◄ mm ►	mm	№		gr	
1000	160 x 50	2466 134		auf Anfrage 5000	
1500	160 x 50	2466 138		auf Anfrage 7500	
2000	160 x 50	2466 140		auf Anfrage 15000	
2500	160 x 50	2466 142		auf Anfrage 18800	
3000	180 x 60	2466 144		auf Anfrage 26200	
4000	180 x 60	2466 146		auf Anfrage 35100	
5000	200 x 80	2466 148		auf Anfrage 53400	
6000	200 x 80	2466 149		auf Anfrage 64600	

Montagelineale DIN 874 Blatt 1 Güte 1 Spezialstahl einzeln verpackt		Mounting Straight Edges DIN 874 Grade 1 special steel individually packed		Règles de montage DIN 874 classe 1 en acier spécial emballées à l'unité	
◄ mm ►	mm	№		gr	
1000	100 x 30	2468 134		5000	
1500	100 x 30	2468 138		7500	
2000	120 x 40	2468 140		0 15000	
2500	120 x 40	2468 142		0 18800	
3000	140 x 40	2468 144		26200	
4000	140 x 40	2468 146		0 35100	
5000	160 x 40	2468 148		0 53400	
6000	160 x 40	2468 149		0 64600	



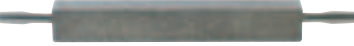
Tuschierlineal °, 3-seitig		Cast Iron Straight Edges	Règles de dressage	
einzeln verpackt		individually packed	emballées à l'unité	
◄ mm ►	■ mm 60°	№		gr
250	45	2470 401	0	3000
500	60	2470 402	0	6000
750	80	2470 403	0	16000
1000	100	2470 404	0	28000
1500	110	2470 405	0	58000



Tuschierlineal °, 3-seitig		Cast Iron Straight Edges	Règles de dressage	
einzeln verpackt		individually packed	emballées à l'unité	
◄ mm ►	■ mm 60°	№		gr
250	45	2470 410	0	3000
500	60	2470 411	0	6000
750	80	2470 412	0	16000
1000	100	2470 413	0	28000
1500	110	2470 414	0	58000



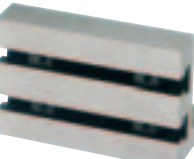
Tuschierlineal aus dichtem Sonderguss Güte 0, Winkel 45°, 4-seitig einzeln verpackt		Cast Iron Straight Edges made of special impermeable cast iron Grade 0, angle 45° individually packed	Règles de dressage en fonte classe 0, angle 45° emballées à l'unité	
◄ mm ►	■ mm 45°	№		gr
250	45	2470 420	0	3000
500	60	2470 421	0	6000
750	80	2470 422	0	16000
1000	100	2470 423	0	28000
1500	110	2470 424	0	58000



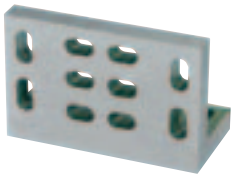
Tuschierlineal aus dichtem Sonderguss Güte 1, Winkel 45°, 4-seitig einzeln verpackt		Cast Iron Straight Edges made of special impermeable cast iron Grade 1, angle 45° individually packed	Règles de dressage en fonte classe 1, angle 45° emballées à l'unité	
◄ mm ►	■ mm 45°	№		gr
250	45	2470 430	0	3000
500	60	2470 431	0	7000
750	80	2470 432	0	16000
1000	100	2470 433	0	28000
1500	110	2470 434	0	58000



Aufspannwinkel mit T-Nuten aus dichtem Sonderguss Ebenheit nach DIN 876 Winkelgenauigkeit nach DIN 875 Genauigkeit Güte 1 einzeln verpackt		Angle Plates with T-grooves made of special impermeable cast iron flatness to DIN 876 angle accuracy to DIN 875 Grade 1 individually packed	Equerres de montage avec rainures en T en fonte spéciale planéité selon la DIN 876 précision d'équerrage selon la DIN 875 précision classe 1 emballées à l'unité	
◄ mm ►	Anzahl der T-Nuten	№		gr
150 x 75 x 100	2	2474 416	0	5000
200 x 100 x 150	2	2474 418	0	11000
275 x 150 x 200	2	2474 421	0	23000
300 x 150 x 200	3	2474 422	0	00000
400 x 225 x 300	3	2474 424	0	55000
500 x 300 x 400	4	2474 428	0	100000



Aufspannwinkel mit T-Nuten aus dichtem Sonderguss Ebenheit nach DIN 876 Winkelgenauigkeit nach DIN 875 Genauigkeit Güte 3 einzeln verpackt		Angle Plates with T-grooves made of special impermeable cast iron flatness to DIN 876 angle accuracy to DIN 875 Grade 3 individually packed	Equerres de montage avec rainures en T en fonte spéciale planéité selon la DIN 876 précision d'équerrage selon la DIN 875 précision classe 3 emballées à l'unité	
◄ mm ►	Anzahl der T-Nuten	№		gr
150 x 75 x 100	2	2474 430	0	5000
200 x 100 x 150	2	2474 432	0	11000
275 x 150 x 200	2	2474 434	0	23000
300 x 150 x 200	3	2474 435	0	00000
400 x 225 x 300	3	2474 436	0	55000
500 x 300 x 400	4	2474 438	0	100000

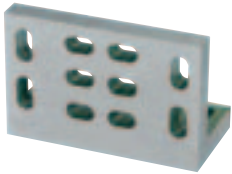


Aufspannwinkel m. Spannschlitten
aus dichtem Sonderguss
Ebenheit nach DIN 876
Winkelgenauigkeit nach DIN 875
Genauigkeit Güte 1
einzeln verpackt

Angle Plates with clamping slots
made of special impermeable cast iron
flatness to DIN 876
angle accuracy to DIN 875
Grade 1
individually packed

Equerres de montage
avec lumières de serrage en fonte spéciale
planéité selon la DIN 876
précision d'équerrage selon la DIN 875
précision classe 1
emballées à l'unité

◄ mm ►	Nº	0	gr
150 x 75 x 100	2475 402	0	4000
200 x 100 x 150	2475 404	0	9400
275 x 150 x 200	2475 406	0	16000
400 x 225 x 300	2475 408	0	42000
500 x 300 x 400	2475 410	0	75000



Aufspannwinkel m. Spannschlitten
aus dichtem Sonderguss
Ebenheit nach DIN 876
Winkelgenauigkeit nach DIN 875
Genauigkeit Güte 3
einzeln verpackt

Angle Plates with clamping slots
made of special impermeable cast iron
flatness to DIN 876
angle accuracy to DIN 875
Grade 3
individually packed

Equerres de montage
avec lumières de serrage en fonte spéciale
planéité selon la DIN 876
précision d'équerrage selon la DIN 875
précision classe 3
emballées à l'unité

◄ mm ►	Nº	0	gr
150 x 75 x 100	2475 412	0	4000
200 x 100 x 150	2475 414	0	9400
275 x 150 x 200	2475 416	0	16000
400 x 225 x 300	2475 418	0	42000
500 x 300 x 400	2475 420	0	75000

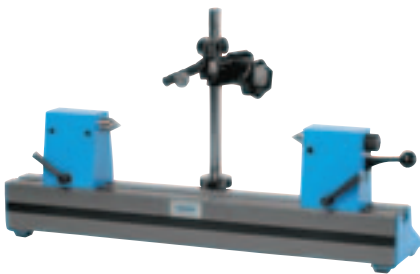
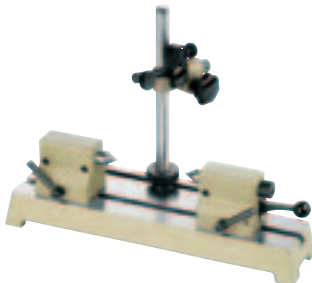
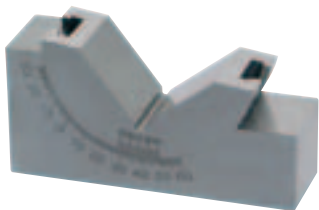


Aufspannwürfel
aus dichtem Sonderguss
Oberseite mit T-Nuten nach DIN 650
4 Seiten mit Schlitten
Ebenheit der Prüfflächen nach DIN 876 - 3
einzeln verpackt

Clamping Cube for marking and measuring
special cast iron
top side with T-grooves DIN 650
4 sides with slots
flatness according DIN 876 - 3
individually packed

Cubes de montage et de mesure
fonte spéciale
rainures en T en haut selon la DIN 650
4 faces avec lumières de serrage
planéité selon la DIN 876 - 3
emballés à l'unité

T-Nut / T-groove / rainure en T			
◄ mm ►	mm	Nº	gr
250 x 180 x 150	14	2473 420	0 25000
300 x 220 x 200	14	2473 422	0 37000
400 x 350 x 300	22	2473 424	0 115000
500 x 450 x 400	22	2473 428	0 180000



Schwenkprisma
Spezialstahl gehärtet
mit Feststellung
Ablesung über Nonius
einzeln verpackt

Adjustable V-blocks 0-60°
special steel, hardened
with locking facility
vernier reading
individually packed

Vés à bascule
en acier spécial trempé
avec fixation
lecture sur vernier
emballés à l'unité

◄ mm ►	Ø mm	Nº	0	gr
75 x 25 x 33	28	2476 101	0	500
102 x 30 x 46	40	2476 102	0	1000
102 x 46 x 46	40	2476 104	0	1500

05 mm	05 mm	05 mm
Magnethaftflächen einzeln verpackt	magnetic faces individually packed	magnétique emballés à l'unité

◄ mm ►	Ø mm	Nº	0	gr
80 x 67 x 96	6-66	2478 102	0	2850
100 x 70 x 96	6-70	2478 104	0	3600
80 x 67 x 96	6-66	gehärtet / hardened / trempé	2478 106	0 2850
100 x 70 x 96	6-70	gehärtet / hardened / trempé	2478 108	0 3600

Rundlauf-Prüfgerät

Grundkörper und Reitstöcke aus Guß
Auflageflächen fein geschliffen,
Ebenheit nach DIN 876 - 2
2 verschiebbare Reitstöcke
seitliche T-Nut mit Messstativ und
Messuhraufnahme
einzeln verpackt

Bench Centres

made of cast iron
support surface fine ground,
regularity to DIN 876 - 2
with two sliding tailstocks
lateral T-groove with measuring
support and dial mounting hole
individually packed

Bancs de vérification de concentricité

fabriqué en fonte
surface d'appui rectifiée, planéité
selon DIN 876 - 2
avec 2 contre-poupées mobiles
rainure en T latérale avec support de
mesure, support de comparateur
emballés à l'unité

◄ mm ►	T mm	N mm	U mm	Nº	0	gr
350 x 110	50	200	10H 7	2472 120		8000
500 x 110	50	350	10H 7	2472 122		11000
700 x 180	100	450	12H 7	2472 124	0	16000

größere auf Anfrage/ autres dimensions sur demande

Einfaches Rundlaufprüfgerät

Grundkörper aus eloxiertem
Aluminiumprofil
mit 2 verschieb. Aluminiumreitstöcken
linker Reitstock mit fester Spitze
rechter Reitstock mit federnder
Spitze, Hub ca. 15 mm
Feststellung der Reitstöcke mit
Excenterklemmung
seitliche T-Nut m. Messstativ
Messuhraufnahme 8 mm H 7 u.
Feineinstellung
verpackt in Karton

Bench Centre (economic version)

made from aluminium profile
with 2 sliding tailstocks made from
aluminium
left tailstock with fixed centre
right tailstock with spring-mounted
centre, stroke appr. 15 mm
tailstocks are fixed by means of
cam-type fixture
lateral T-groove with measuring
support, dial mounting hole 8 mm
H7 and fine adjustment
supplied in carton

Bancs de contrôle de la concentricité

fabriqués en profil aluminium
avec 2 contre-poupées mobiles en
aluminium
contre-poupée gauche avec pointes
fixes
contre-poupée droite avec pointe à
ressort, course 15 mm
blocage des contre-poupées par l'in-
termédiaire d'un blocage par levier à
excentrique
rainure en T latérale avec support de
mesure, support de comparateur 8
mm H 7 et réglage fin
emballés à l'unité

◄ mm ►	T mm	N mm	U mm	Nº	0	gr
500 x 60 x 60	75	300	10	2473 405	0	6700

◄ mm ►
■ mm
Ø mm
T mm
N mm
U mm

Länge
Querschnitt in mm, Breite
Für Wellen Ø
Spitzenhöhe
max. Spitzenweite
T-Nutenbreite

Length
Section
for shaft diameter
Hight of centres
Distance between centres
with-T-Grooves

Longueur
Section, largeur
pour Ø d'arbre
Hauteur de pointes
Ecart de pointes
Largeur des rainures en T