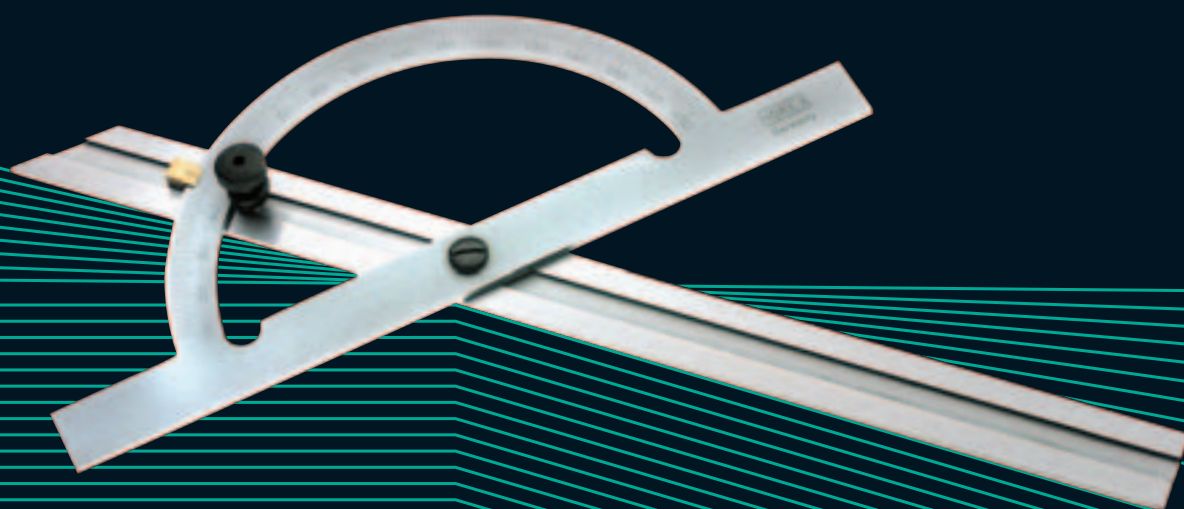
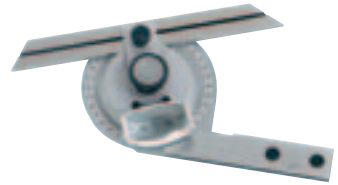


Gradmesser	Protractors	Rapporteurs
Maßstäbe	Graduated straight edges	Réglets, mètres
Lineale	Straight edges	Règles
Maßbänder	Measuring tapes	Rubans
Richtwaagen	Precision levels	Niveaux
Richtmittel	Bench centres	Cales, vés
Prismen	V-blocks	Prismes
Aufspannwinkel	Angle plates	Equerres de montage





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	57,80	235
200	2404 218	59,60	255
300	2404 222	64,60	285

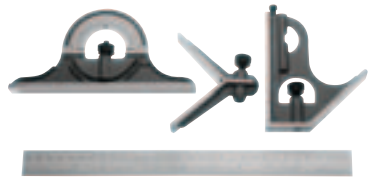


Gradmesser
Werksnorm
mit Feststellschraube
Spezialstahl mattverchromt
einzeln verpackt

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	11,80	6
150	120	2406 516	14,60	130
200	150	2406 518	18,20	190
300	200	2406 522	23,20	340
500	300	2406 528	45,80	1340
600	300	2406 530	87,00	1450
800	300	2406 532	131,00	1680
600	400	2406 534	166,00	1800
800	400	2406 536	174,00	2030
1000	400	2406 538	215,00	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	57,00	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	23,60	115
300	150	2408 522	26,20	250
400	200	2408 524	33,40	415
500	250	2408 528	52,00	990
600	300	2408 530	63,00	1320

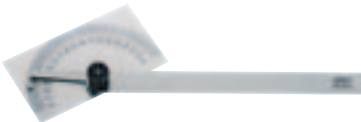


Gradmesser 0-180°
Werksnorm
Grundplatte rund
mattverchromt
einzeln verpackt

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	16,00	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	16,00	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	48,40	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	9,00	20



Grad- und Winkelmesser "Pernumeter"
aus Plastik
Teilungen: 2 x 90°/ 2 x 0-150 %
Gradeinteilung mit Nonius -
Ablesung 1/4 °
Anlageflächen waagrecht und senkrecht 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	90,00	100

◄ mm ►
mm

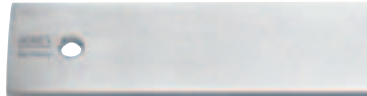
Größe, Länge der Schiene
Gradbogen

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	Règles en aluminium		
		factory standard non-glare mm graduation	norme d'usine en aluminium éloxé graduation en mm anti-reflets biseautées emballées à l'unité		
		individually packed			
◄ mm ►	■ mm	Nº	€	Gr	
300	50 x 5	2414 922	8,20	190	
600	50 x 5	2414 930	12,20	350	
1000	50 x 5	2414 934	18,40	580	



Einfache Lineale ohne Facette / ohne Teilung Werksnorm chromatisiert einzeln verpackt		Straight Edges	Règles simples		
		Manufacturers standard chrome coated individually packed	norme d'atelier chromées emballées à l'unité		
◄ mm ►	■ mm	Nº	€	Gr	
400	40 x 5	2416 424	6,20	630	
500	40 x 5	2416 428	7,40	785	
1000	40 x 5	2416 434	16,80	1570	
1500	40 x 5	2416 438	29,20	2360	
2000	40 x 5	2416 440	45,00	3140	
3000	50 x 8	2416 444	112,00	7500	



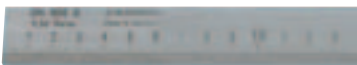
Einfache Lineale mit Facette / ohne Teilung Werksnorm chromatisiert einzeln verpackt		Straight Edges with bevelled edge without graduation manufacturers standard chrome plated individually packed	Règles avec biseau		
			norme d'atelier chromées emballées à l'unité		
◄ mm ►	■ mm	Nº	€	Gr	
400	40 x 5	2418 424	9,00	630	
500	40 x 5	2418 428	11,00	785	
1000	40 x 5	2418 434	22,00	1570	
1500	40 x 5	2418 438	40,00	2360	
2000	40 x 5	2418 440	60,00	3140	
3000	50 x 8	2418 444	160,00	7500	



Einfache Lineale mit Facette / mit Teilung Werksnorm ohne Schutzenden chromatisiert einzeln verpackt		Straight Edges with bevelled edge	Règles avec biseau, avec graduation norme d'atelier sans embouts de protection chromées emballées à l'unité		
		manufacturers standard mm graduation chrome plated individually packed			
◄ mm ►	■ mm	Nº	€	Gr	
400	40 x 5	2420 424	16,00	630	
500	40 x 5	2420 428	19,80	785	
1000	40 x 5	2420 434	37,80	1570	
1500	40 x 5	2420 438	66,00	2360	
2000	40 x 5	2420 440	102,00	3140	
3000	50 x 8	2420 444	209,00	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	16,80	500	
1000	30 x 6	2422 134	37,20	1400	
1500	30 x 6	2422 138	58,00	2100	
2000	40 x 8	2422 140	93,00	5000	
3000	40 x 8	2422 144	208,00	7500	
4000	50 x 10	2422 146	450,00	15800	
5000	60 x 12	2422 148	660,00	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	32,00	500	
1000	30 x 6	2422 234	68,00	1400	
1500	30 x 6	2422 238	115,00	2100	
2000	40 x 8	2422 240	180,00	5000	
3000	40 x 8	2422 244	358,00	7500	
4000	50 x 10	2422 246	680,00	15800	
5000	60 x 12	2422 248	1.250,00	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	Nº	€	📏
500	40 x 8	2424 128	33,00	1300
750	50 x 10	2424 131	60,00	3000
1000	50 x 10	2424 134	78,00	4000
1500	60 x 12	2424 138	148,00	8400
2000	70 x 15	2424 140	324,00	12000
2500	80 x 15	2424 142	472,00	17000
3000	100 x 16	2424 144	780,00	26000
4000	120 x 18	2424 146	1.669,00	48000
5000	140 x 20	2424 148	2.864,00	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	Nº	€	📏
500	40 x 8	2424 228	60,00	1300
750	50 x 10	2424 231	105,00	3000
1000	50 x 10	2424 234	166,00	4000
1500	60 x 12	2424 238	300,00	8400
2000	70 x 15	2424 240	679,00	12000
2500	80 x 15	2424 242	931,00	17000
3000	100 x 16	2424 244	2.065,00	26000
4000	120 x 18	2424 246	3.040,00	48000
5000	140 x 20	2424 248	5.580,00	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	Nº	€	📏
500	30 x 6	2426 128	21,60	1300
750	40 x 8	2426 131	37,40	2000
1000	40 x 8	2426 134	46,00	2500
1500	50 x 10	2426 138	90,00	5800
2000	60 x 12	2426 140	140,00	11200
2500	70 x 15	2426 142	247,00	20600
3000	80 x 15	2426 144	450,00	28200
4000	100 x 16	2426 146	550,00	35000
5000	120 x 18	2426 148	1.550,00	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	Nº	€	📏
500	30 x 6	2426 228	41,00	1300
750	40 x 8	2426 231	74,00	2000
1000	40 x 8	2426 234	105,00	2500
1500	50 x 10	2426 238	212,00	5800
2000	60 x 12	2426 240	345,00	11200
2500	70 x 15	2426 242	544,00	20600
3000	80 x 15	2426 244	810,00	28200
4000	100 x 16	2426 246	1.730,00	35000
5000	120 x 18	2426 248	2.600,00	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	Nº	€	📏
150	13 x 0,5	2430 216	1,00	5
200	13 x 0,5	2430 218	1,20	6
300	13 x 0,5	2430 222	1,40	18
500	20 x 0,5	2430 228	3,00	42
1000	20 x 0,5	2430 234	10,00	75
300	30 x 1	2432 222	3,40	80
500	30 x 1	2432 228	6,60	120
1000	30 x 1	2432 234	16,80	220
1500	30 x 1	2432 238	26,00	380
2000	30 x 1	2432 240	36,00	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	Nº	€	📏
150	13 x 0,5	2434 216	1,00	5
200	13 x 0,5	2434 218	1,20	6
300	13 x 0,5	2434 222	1,40	18
500	20 x 0,5	2434 228	3,00	42
1000	20 x 0,5	2434 234	10,00	75
300	30 x 1	2436 222	3,40	80
500	30 x 1	2436 228	6,60	120
1000	30 x 1	2436 234	16,80	220
1500	30 x 1	2436 238	26,00	380
2000	30 x 1	2436 240	36,00	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	Nº	€	📏	
75	25 x 5	2428 105	10,40	40	
100	25 x 5	2428 108	10,60	62	
125	25 x 5	2428 113	12,80	83	
150	25 x 5	2428 116	14,80	105	
200	29 x 7	2428 118	19,00	150	
300	29 x 7	2428 122	28,80	250	
400	33 x 10	2428 124	61,00	750	
500	33 x 10	2428 128	113,00	910	
600	40 x 7	2428 130	150,00	1180	
800	45 x 10	2428 132	301,00	1700	
1000	45 x 10	2428 134	480,00	2200	
1200	60 x 12	2428 135	1.010,00	6000	
1300	70 x 15	2428 137	1.180,00	10000	
1500	70 x 15	2428 138	1.360,00	11500	
2000	70 x 15	2428 140	1.750,00	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	Nº	€	📏	
75	25 x 5	2428 205	12,00	40	
100	25 x 5	2428 208	12,60	62	
125	25 x 5	2428 213	14,80	83	
150	25 x 5	2428 216	18,80	105	
200	29 x 7	2428 218	22,60	150	
300	29 x 7	2428 222	42,00	250	
400	33 x 10	2428 224	82,00	750	
500	33 x 1	2428 228	124,00	910	
600	40 x 7	2428 230	252,00	1180	
800	45 x 10	2428 232	500,00	1700	
1000	45 x 10	2428 234	670,00	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 ▶	≥	▲ ▼	Nº	€	📏
1000	10	1 x mm	2438 901	3,80	70
1000	5	2 x mm	2438 902	3,80	60
2000	10	2 x mm	2438 903	7,60	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 ▶	≥	▲ ▼	Nº	€	📏
1000	5	2 x mm weiß	2440 601	2,50	72
2000	10	2 x mm weiß	2440 602	3,20	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 ▶	≥	▲ ▼	Nº	€	📏
2000	10	2 x mm	2442 002	1,60	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	Nº	€	📏	
60-950	20-300	2446 162	42,60	47	
940-2200	300-700	2446 164	52,00	85	
2190-3460	700-1100	2446 166	65,00	110	
3450-4720	1100-1500	2446 168	79,00	170	
4710-5980	1500-1900	2446 170	95,00	185	
5960-7230	1900-2300	2446 172	108,00	200	

◀ mm ▶

■ mm

≥

▲|||▼

Größe, Länge

Querschnitt

Glieder/Stück

Teilung

Size, Length

Section

parts/pieces

Graduation

Longueur

Section

Branches/pièces

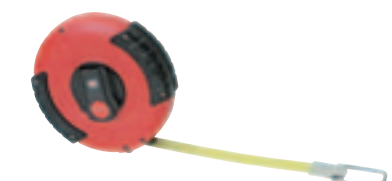
Graduation



Rollbandmaß EG Klasse II ABS Gehäuse mit zusätzlichem Gummischutz Feststellung, Boden- und Seitenstop starke Magnetpunkte am Haken		Measuring Tape EEC-class II ABS Cover with rubber shield Locking device, bottom and side stop strong magnets on end hook	Mètres à ruban précision EG classe II boîtier de matière synthétique ABS avec protection en caoutchouc retour automatique et blocage avec points magnétiques sur croc	
◀ mm ▶	✂ mm	Nº	€	📦
3000	16	2444 644	3,80	250
5000	19	2444 648	5,60	350
8000	25	2444 650	7,60	500



Glasfaserbandmaß ABS Kapsel EG Klasse III 13 mm Bandbreite einzeln verpackt		Glass Fibre Measuring Tapes ABS plastic cover EEC-class III tape width 13 mm individually packed		Rubans de mesure en fibres de verre en boîtier métallique classe EG III largeur du ruban 13 mm emballés à l'unité	
◀ m ▶		Nº	€		
10	mm/ cm	2448 101	4,00	180	
20	mm/ cm	2448 103	5,80	300	
30	mm/ cm	2448 105	8,40	380	
50	mm/ cm	2448 106	13,60	550	



Stahlbandmaß ABS-Kapsel EG Klasse II Federbandstahl 13 mm Bandbreite einzeln verpackt		Steel Measuring Tapes ABS plastic cover EEC – class II tape width 13 mm individually packed	Rubans de mesure classe EG II en boîtier plastique acier spécial largeur du ruban 13 mm emballés à l'unité		
◄ m ►			Nº	€	
10	mm		2448 201	9,60	150
20	mm		2448 203	16,60	290
30	mm		2448 205	24,00	410
50	mm	auf Rahmen	2448 206	46,80	680

✂ mm	Bandbreite	tape width	largeur du rubon
◄ 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
▲ ▼	Teilung	Graduation	Graduation



Leichtmetall-Wasserwaagen einzeln verpackt		Aluminium Levels individually packed	Niveaux en métal léger emballés à l'unité	
◀ mm ▶	■ mm	Nº	€	
500	50 x 20	2450 128	7,80	360
600	50 x 20	2450 130	9,20	420
800	50 x 20	2450 132	10,80	520
1000	50 x 20	2450 134	13,00	700
1200	50 x 20	2450 135	14,60	780
1500	50 x 20	2450 138	18,40	1240
2000	50 x 20	2450 140	22,60	1700

Winkel-Richtwaage Empfindlichkeit 1,0 mm / m Gradeinteilung 0-90° einzeln verpackt		Protractor Levels reads 1,0 mm / m 1° intervals, 0-90° individually packed		Niveaux à angle sensibilité 1,0 mm / m avec graduation de 0-90° emballés à l'unité			
◀ mm ▶		№		€		📦	
200 x 200		2454 422		355,60		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 ▶		Nº	€	
150 x 40 x 43	0,02	2456 406	225,00	1000
200 x 40 x 43	0,02	2456 407	268,00	1300
300 x 40 x 43	0,02	2456 409	320,00	2000

Maschinen-Richtwaage		Precision Levels	Niveaux de précision pour machines	
DIN 877 Gehäuse aus Spezialguss leichte Justierbarkeit mittels Stellschraube Meßfläche prismatisch einzeln verpackt		DIN 877 graduated longitudinal level thermally insulated adjustable through setting screws individually packed	DIN 877 en fonte ajustage avec vis surfaces de mesure prismatiques emballés à l'unité	

◄ mm ►	0	Nº	€	📦
150 x 40 x 43	0,05	2456 410	215,00	1000
200 x 40 x 43	0,05	2456 411	241,00	1300
300 x 40 x 43	0,05	2456 412	287,00	2000
150 x 40 x 43	0,1	2456 413	190,00	1000
200 x 40 x 43	0,1	2456 414	213,00	1300
300 x 40 x 43	0,1	2456 415	254,00	2000
150 x 40 x 43	0,5	2456 416	177,00	1000
200 x 40 x 43	0,5	2456 417	197,00	1300
300 x 40 x 43	0,5	2456 418	231,00	2000

📏	Empfindlichkeit	Sensibility	Sensibilité
▲ ▼	Teilung	Graduation	Graduation
■ mm	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 ▶	⌀	Nº	€	g
150 x 150 x 40	0,02	2457 416	460,00	2200
200 x 200 x 40	0,02	2457 418	530,00	3300
250 x 250 x 40	0,02	2457 422	591,00	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 ▶	⌀	Nº	€	g
150 x 150 x 40	0,05	2457 423	399,00	2200
200 x 200 x 40	0,05	2457 424	460,00	3300
250 x 250 x 40	0,05	2457 425	553,00	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 ▶	⌀	Nº	€	g
150 x 150 x 40	0,1	2457 426	318,00	2200
200 x 200 x 40	0,1	2457 427	353,00	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 ▶	⌀	Nº	€	g
150 x 150 x 40	0,5	2457 429	277,00	2200
200 x 200 x 40	0,5	2457 430	323,00	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 ▶	⌀	Nº	€	g
90	0,04	2458 401	301,00	720
120	0,04	2458 402	342,00	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 ▶	⌀	Nº	€	g
90	0,1	2458 404	200,00	720
120	0,1	2458 405	271,00	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 ▶	⌀	Nº	€	g
90	0,3	2458 408	179,00	500
120	0,3	2458 409	200,00	1210



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

Steel Parallel Set
matched pairs
individually packed

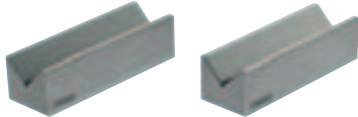
Jeux de cales parallèles
en acier spécial trempé
surfaces parallèles longues
emballés à l'unité

◀ mm ▶	SET	⌀ mm	Nº	€	g
120	12	0,004	2460 105	326,00	8000
150	14	0,004	2460 106	357,00	11000
100	20	0,004	2460 107	471,00	10000
125	24	0,004	2460 108	525,00	14000
150	24	0,004	2460 109	573,00	16000



Gehärtete Doppelprismenpaare Genauigkeit 0,005 mm Stahl gehärtet m. Spannbügel paarweise bearbeitet einzeln verpackt			Vee Blocks-matched pairs with clamp accuracy 0,005 mm individually packed			Paires de vés trempés précision 0,005 mm en acier trempé avec étrier emballées à l'unité		
◀ mm ▶	Ø mm	⌀ mm	Nº	€	📦			
50 x 40 x 40	5-30	0,005	2462 105	159,00	1100			
75 x 55 x 55	5-50	0,005	2462 106	282,00	2750			
100 x 75 x 75	7-70	0,005	2462 107	384,00	6370			

Ersatzbügel		Separate Clamp	Etriers		
◀ mm ▶	Ø mm		Nº	€	📦
50 x 40 x 40	5-30		2462 115	18,80	50
75 x 55 x 55	5-50		2462 116	22,60	75
100 x 75 x 75	7-70		2462 117	27,80	100

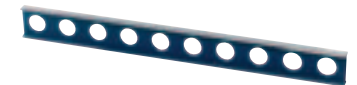
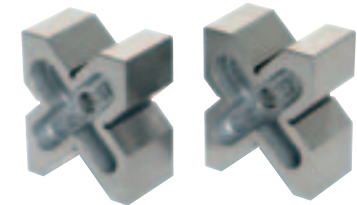


Prismenpaare aus Guss 90° Einschnitte paarweise bearbeitet verpackt im Karton	V-Blocks Pair special cast iron 90° grooves machined in pairs individual packed	Paires de vés en fonte entailles à 90° usinés par paire conditionnement : en carton
--	--	--

Güte1 / quality 1 / qualité 1				
Parallelität 0,016 mm / parallelism tolerance 0,016 mm / tolérance de parallélisme 0,016 mm				
◀ mm ▶	Ø mm	Nº	€	📦
100 x 40 x 30	6-40	2463 112	105,00	2000
150 x 50 x 40	8-50	2463 113	163,80	4000
200 x 70 x 50	8-70	2463 114	252,00	8000
250 x 70 x 50	12-85	2463 115	340,60	13000
300 x 100 x 65	12-100	2463 116	502,60	18000
Güte3 / quality 3 / qualité 3				
Parallelität 0,064 mm / parallelism tolerance 0,064 mm / tolérance de parallélisme 0,064 mm				
100 x 40 x 30	6-40	2463 132	51,50	2000
150 x 50 x 40	8-50	2463 133	75,60	4000
200 x 70 x 50	8-70	2463 134	124,60	8000
250 x 70 x 50	12-85	2463 135	217,00	13000
300 x 100 x 65	12-100	2463 136	281,40	18000

◀ mm ▶
■ mm
⌀
SET
⌀ mm
Ø mm

Länge	Length	Longueur
Querschnitt in mm	Section	Section
Empfindlichkeit	Sensibility	Sensibilité
Satz Inhalt Geräte	Contents	Contenu
Genauigkeit	Accuracy	Précision
für Wellen Ø	for shaft diameter	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			Nº	€	📦		
60 x 120 x 100	8-90			2464 405	279,00	7000		
75 x 150 x 130	10-120			2464 406	395,00	13000		
90 x 200 x 170	12-180			2464 407	609,00	24000		
90 x 300 x 200	14-220			2464 408	1.611,00	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			Nº	€	📦		
60 x 120 x 100	8-90			2464 415	231,00	7000		
75 x 150 x 130	10-120			2464 416	323,00	13000		
90 x 200 x 170	12-180			2464 417	499,00	24000		
90 x 300 x 200	14-220			2464 418	1.483,00	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			Nº	€	📦		
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			Nº	€	📦		
1000	100 x 30			2468 134	500,20	5000		
1500	100 x 30			2468 138	652,60	7500		
2000	120 x 40			2468 140	870,00	15000		
2500	120 x 40			2468 142	1.218,00	18800		
3000	140 x 40			2468 144	1.522,60	26200		
4000	140 x 40			2468 146	2.001,00	35100		
5000	160 x 40			2468 148	3.306,00	53400		
6000	160 x 40			2468 149	3.915,00	64600		



Tuschierlineal aus dichtem Sonderguss Güte 0, Winkel 60°, 3-seitig einzeln verpackt		Cast Iron Straight Edges made of special impermeable cast iron Grade 0, angle 60° individually packed		Règles de dressage en fonte classe 0, angle 60° emballées à l'unité	
◄ mm ►	■ mm 60°	Nº	€	⚖	
250	45	2470 401	259,00	3000	
500	60	2470 402	445,00	6000	
750	80	2470 403	646,00	16000	
1000	100	2470 404	1.003,00	28000	
1500	110	2470 405	1.647,00	58000	



Tuschierlineal aus dichtem Sonderguss Güte 1, Winkel 60°, 3-seitig einzeln verpackt		Cast Iron Straight Edges made of special impermeable cast iron Grade 1, angle 60° individually packed		Règles de dressage en fonte classe 1, angle 60° emballées à l'unité	
◄ mm ►	■ mm 60°	Nº	€	⚖	
250	45	2470 410	216,00	3000	
500	60	2470 411	345,00	6000	
750	80	2470 412	518,00	16000	
1000	100	2470 413	859,00	28000	
1500	110	2470 414	1.362,00	58000	



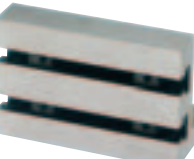
Tuschierlineal aus dichtem Sonderguss Güte 0, Winkel 45°, 4-seitig einzeln verpackt		Cast Iron Straight Edges made of special impermeable cast iron Grade 0, angle 45° individually packed		Règles de dressage en fonte classe 0, angle 45° emballées à l'unité	
◄ mm ►	■ mm 45°	Nº	€	⚖	
250	45	2470 420	259,00	3000	
500	60	2470 421	474,00	6000	
750	80	2470 422	681,00	16000	
1000	100	2470 423	1.039,00	28000	
1500	110	2470 424	1.683,00	58000	



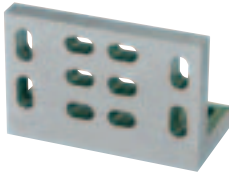
Tuschierlineal aus dichtem Sonderguss Güte 1, Winkel 45°, 4-seitig einzeln verpackt		Cast Iron Straight Edges made of special impermeable cast iron Grade 1, angle 45° individually packed		Règles de dressage en fonte classe 1, angle 45° emballées à l'unité	
◄ mm ►	■ mm 45°	Nº	€	⚖	
250	45	2470 430	201,00	3000	
500	60	2470 431	395,00	7000	
750	80	2470 432	630,00	16000	
1000	100	2470 433	931,00	28000	
1500	110	2470 434	1.432,00	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	Nº	€	⚖	
150 x 75 x 100	2	2474 416	216,00	5000	
200 x 100 x 150	2	2474 418	301,00	11000	
275 x 150 x 200	2	2474 421	502,00	23000	
300 x 150 x 200	3	2474 422	897,00	00000	
400 x 225 x 300	3	2474 424	1.074,00	55000	
500 x 300 x 400	4	2474 428	1.647,00	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	Nº	€	⚖	
150 x 75 x 100	2	2474 430	179,00	5000	
200 x 100 x 150	2	2474 432	222,00	11000	
275 x 150 x 200	2	2474 434	373,00	23000	
300 x 150 x 200	3	2474 435	594,00	00000	
400 x 225 x 300	3	2474 436	717,00	55000	
500 x 300 x 400	4	2474 438	1.146,00	100000	



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

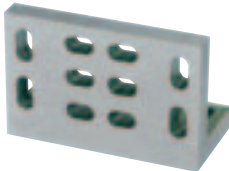
Angle Plates with clamping slots

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	€	📦
150 x 75 x 100	2475 402	172,00	4000
200 x 100 x 150	2475 404	259,00	9400
275 x 150 x 200	2475 406	402,00	16000
400 x 225 x 300	2475 408	859,00	42000
500 x 300 x 400	2475 410	1.290,00	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	€	📦
150 x 75 x 100	2475 412	108,00	4000
200 x 100 x 150	2475 414	172,00	9400
275 x 150 x 200	2475 416	288,00	16000
400 x 225 x 300	2475 418	574,00	42000
500 x 300 x 400	2475 420	752,00	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

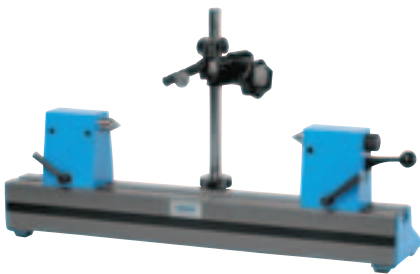
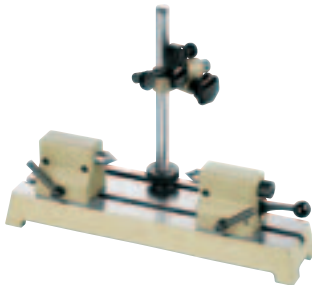
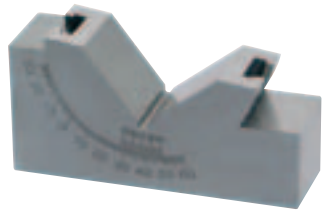
Clamping Cube for marking and measuring

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		Nº	€	📦
◄ mm ►	mm			
250 x 180 x 150	14	2473 420	526,00	25000
300 x 220 x 200	14	2473 422	803,00	37000
400 x 350 x 300	22	2473 424	1.287,00	115000
500 x 450 x 400	22	2473 428	1.668,00	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	€	📦
75 x 25 x 33	28	2476 101	66,00	500
102 x 30 x 46	40	2476 102	77,00	1000
102 x 46 x 46	40	2476 104	88,00	1500

Magnet- Mess- u. Spannprisma
Genauigkeit 0,005 mm
Magnethaftflächen
einzeln verpackt

Magnetic Measuring and Clamping V-blocks
Accuracy: 0,005 mm
magnetic faces
individually packed

Prismes magnétiques de serrage et de mesure
précision 0,005 mm
magnétique
emballés à l'unité

◀ mm ▶	Ø mm		Nº	€	
80 x 67 x 96	6-66		2478 102	305,00	2850
100 x 70 x 96	6-70		2478 104	432,00	3600
80 x 67 x 96	6-66	gehärtet / hardened / trempé	2478 106	372,00	2850
100 x 70 x 96	6-70	gehärtet / hardened / trempé	2478 108	504,00	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	€	📦
350 x 110	50	200	10H 7	2472 120	702,80	8000
500 x 110	50	350	10H 7	2472 122	893,20	11000
700 x 180	100	450	12H 7	2472 124	2.310,00	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	€	📦
500 x 60 x 60	75	300	10	2473 405	708,00	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