

**Schrauben für T-Nuten
kpl.mit Mutter und Scheibe**

Geschmiedet, T-Nutenführung
gefräst, gerolltes Gewinde, AMF-
gestempelt, Festigkeitsklasse
M6-M12 vergütet auf Festigkeitskl.
10,9, M14-M42 vergütet auf Festig-
keitsklasse 8.8

**Boulon à tête T complet
avec écrou & rondelle**

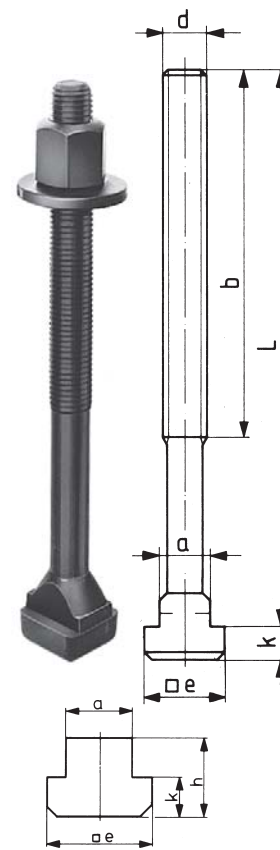
Forgé, traité, guidage de rainure à T
fraisé, filetage enroulé, étam-pé
avec AMF et classe de résistance.
M6-M12 traité pour une résistance
de 10,9 M14 -M42 traité pour une
résistance de 8.8

**Screws for T-slot together
with nut and washer**

Forged, T-slot guide way milled, rolled
thread, AMF-stamped, strength
class: M6-M12 tempered to strength
class 10,9, M14-M42 tempered to
strength class 8.8

**6648..
DIN 787**

M	d	L	b	a	e	k	Best.Nr./no.cde.	CHF
M 8	8	50	35	7.7	13	6	6648. 005	12.80
		80	50				6648. 010	13.70
M 10	10	40	30	9.7	15	6	6648. 015	12.80
		63	45				6648. 020	12.90
		100	60				6648. 025	13.70
M 12	12	50	35	11.7	18	7	6648. 030	13.80
		63	40				6648. 035	14.20
		80	55				6648. 040	14.60
		125	75				6648. 045	15.90
		200	120				6648. 050	18.40
M 12	14	50	35	13.7	22	8	6648. 055	13.80
		63	45				6648. 060	14.30
		80	55				6648. 065	14.70
		125	75				6648. 070	16.50
M 12	14	200	120				6648. 075	18.60
M 14	16	160	100	15.7	25	9	6648. 080	20.40
M 16	16	63	45	15.7	25	9	6648. 085	18.70
		100	65				6648. 090	20.40
		160	100				6648. 095	22.70
		250	150				6648. 100	27.80
M 16	18	63	45	17.7	28	10	6648. 103	19.60
		80	55				6648. 104	20.10
		100	65				6648. 105	20.60
		160	100				6648. 110	23.20
		200	125				6648. 112	25.00
M 16	18	250	150				6648. 115	28.50
M 20	22	80	55	21.7	35	14	6648. 120	28.50
		125	85				6648. 125	31.00
		200	125				6648. 130	36.70
6.64823		315	190				6648. 135	45.60



T-Nutensteine

vergütet, Festigkeitsklasse 10

Tasseau à T

traité, résistance 10

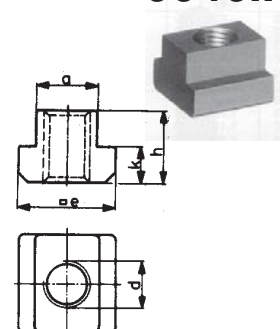
T-slot stones

tempered, strength class 10

M	d	a	e	h	k	Best.Nr./no.cde./order no.	CHF
M 6	8	7.7	13	10	6	6646. 005	2.80
M 8	10	9.7	15	12	6	6646. 010	2.90
M10	12	11.7	18	14	7	6646. 015	3.00
M10	14	13.7	22	16	8	6646. 018	8.20
						6646. 020	3.20
M10	16	15.7	25	18	9	6646. 019	8.90
M12	16					6646. 022	4.80
M14	16					6646. 025	4.80
M16	18	17.7	28	20	10	6646. 030	5.80
M20	22	21.7	35	28	14	6646. 035	9.90

6.646111

6646..



T-Nutensteine "Rhombus"

vergütet, kann von oben eingesetzt
und in der Nute auf Anschlag
gedreht werden

Tasseau losange pour

rainure à T, traité, peut être intro-
duit dans la rainure par le haut et
fixé par un 1/4 de tour.

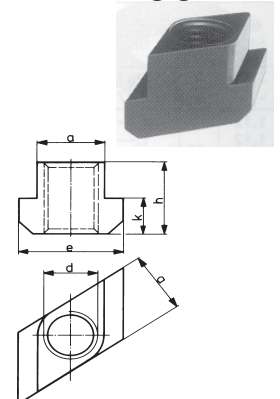
T-slot stones "rhombus"

tempered, mouted from the top
and can be turned by a 1/4 til stop

M	d	a	e	h	k	Best.Nr./no.cde. order no.	CHF
M10	12	11.7	18	14	7	6647. 100	8.00
M10	14	13.7	22	16	8	6647. 110	8.50
M12	14					6647. 115	8.20
M14	16	15.7	25	18	9	6647. 116	8.90
M10	18	17.7	28	20	10	6647. 117	9.60
M16	18					6647. 118	9.10
M16	20	19.7	32	24	12	6647. 119	10.50
M18	20					6647. 120	13.50
M20	22	21.7	35	28	14	6647. 130	18.70

6.647111

6647..



6657..



Zusammensetzung:

- DIN 787 Schrauben für T-Nuten
- DIN 6379 Stiftschrauben
- DIN 508 Muttern für T-Nuten
- DIN 6330B Sechskantmuttern
- Nr. 6334 Verlängerungsmuttern
- DIN 6319 C Kugelscheibe
- DIN 6319 G Kegelpfanne
- DIN 6340 Scheiben

Composition:

- DIN 787 boulons à tête à T
- DIN 6379 goujons
- DIN 508 tasseau à T
- DIN 6330B écrous hexagonal
- Nr. 6334 écrou allongé
- DIN 6319 C+G rondelle articulée convexe
- DIN 6319G rondelle articulée concave
- DIN 6340 rondelle

Composition:

- DIN 787 Bolts for T-slots
- DIN 6379 Studs
- DIN 508 Nuts for T-slots
- DIN 6330B Hexagon nuts
- Nr. 6334 Extension nuts
- DIN 6319 C Spherical seat washer
- DIN 6319 G Dished washer
- DIN 6340 Washer

Spannschraubensätze im Kasten für T-Nuten

in einem soliden Holzkasten mit Klappdeckel, alle Teile vergütet, Festigkeitsklasse 8 bzw. 10

Coffret d'assortiment de boulons de serrage à tête à T

En solide coffret en bois avec couvercle Tous les pièces traitées, résistance 8 resp. 10

T-bolt set in case

Supplied in solid wooden case with lid. All items tempered to strength 8, resp. 10

Grösse grandeur size	Länge long. length	Stück pièce piece	DIN 6379		DIN 508	DIN 6330	Nr. 6334	DIN 6319	DIN 6340	Abmessung dimensions mm	kg	order no. 6.657111	
			Länge long. length	Stück pièce piece								Best.Nr. no.cde.	CHF
M10x10	40	2	50	4	1)	4x	4x	4x	4x	254x188x32	2	6657.10	136.00
	63	4	80	4									
	100	4	200	4									
M12x12	50	2	63	4	1)	4x	4x	4x	4x	278x234x36	3	6657.12	148.00
	80	4	100	4									
	125	4	200	4									
M12x14			63	4	4x	4x	4x	4x	4x	278x234x36	3.5	6657.14	148.00
	50	2	100	4									
	80	4	125	4									
M14x16			63	4	4x	4x	4x	4x	4x	317x239x44	5.4	6657.16	178.00
	63	2	100	4									
	100	4	160	4									
M16x16			63	4	1)	4x	4x	4x	4x	339x294x48	7.4	6657.17	202.00
	63	2	80	4									
	100	4	125	4									
M16x18			80	4	4x	4x	4x	4x	4x	339x294x48	7.4	6657.18	202.00
	63	2	125	4									
	100	4	160	4									
M18x20			80	6	4x	4x	4x	--	4x	358x342x56	11	6657.20	274.00
	2)		125	8									
			200	4									
M20x22			80	4	4x	4x	4x	4x	4x	358x342x56	14	6657.22	305.00
	80	2	125	4									
	125	4	200	4									
M24x28			100	4	4x	4x	4x	4x	4x	444x409x72	24	6657.28	495.00
	100	2	160	4									
	160	4	10	4									
			400	4									

1) Für diese Grössen sind "Muttern für T-Nuten DIN 508" nicht verwendbar
 2) M18x20 enthält anstelle DIN 787 zusätzlich 4 Stiftschrauben DIN 6379 125 mm und 2 Stück 80mm, je mit Mutter für T-Nuten DIN 508 und Scheiben DIN 6340
 Sämtliche Teile sind auch einzeln lieferbar

1) Les tasseaux à T DIN 508 dans cette dimension ne sont pas utilisables.
 2) M18x20 contient, au lieu des boulons à tête à T DIN 787, en outre 4 goujons DIN 6379 de 125 mm et 80 mm, dans chaque cas avec écrous pour rainures en T DIN 508 et rondelles DIN 6340. Tous les positions sont livrables par pièce.

1) For these sizes the nuts for T-slots DIN 508 are not applicable
 2) M18x20 contains in stead of DIN 787 in addition 4 studs DIN 6379 125 mm and 2 pcs. 80mm, each deliverable with nuts for T-slots DIN 508 and washers DIN 6340. All components are deliverable individually.



Universalspannunterlagen

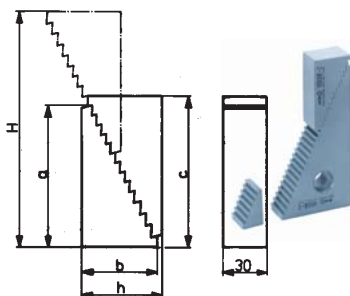
Aus Vergütungsstahl lackiert Einzel und im Satz erhältlich

Cales universelles réglables

Acier traité, laqué livrable par pièce et en jeu

Universal step blocks

Tempering steel, varnished available as individual component or in set



Grösse grandeur size	h-H	a	b	c	Best.Nr. no.cde. order no.	CHF
00	19-29	16	15	19	6660. 10	5.90*
0	22-43	26	25	29	6660. 20	7.60*
1	22-51	33	19.0	38	6660. 40	6.70
2	39-107	66	35.5	70	6660. 45	17.80
3	71-208	131	68.0	135	6660. 50	39.60
Satz/jeu/set	22-208	8x6660.40, 8x6660.45, 4x6660.50			6660. 90	144.00

6.660111 Pos. * solange Vorrat, jusqu'à l'épuisement du stock/til stock will last, Breite/largeur/width 45mm

Drehdorne
kurze Ausführung

Gehärtet, geschliffen, mit Zentren
60° geschliffen und Ölnuten

Mandrin lisses
Série courte

Cementés, rectifiés, centres
rectifiés à 60°, avec rainures à
huile

Turning mandrel
short execution

Hardened, ground, ground with
60 ° centers and with oil grooves

6753..

Durchm. diamètre diameter	Länge longueur length	CHF	Durchm. diamètre diameter	Länge longueur length	CHF	Durchm. diamètre diameter	Länge longueur length	6.753111 CHF
[mm]			[mm]			[mm]		
2.0	50	44.00	15	130	52.90	27	185	71.40
2.5	50	44.00	16	130	52.90	28	185	72.80
3.0	55	44.00	17	130	55.00	29	185	85.40
3.5	55	44.00	18	130	54.90	30	185	77.70
4.0	65	38.30	19	160	56.00	32	220	81.20
5.0	70	38.30	20	160	57.40	33	220	91.00
5.5	70	44.00	21	160	67.00	34	220	84.00
6.0	70	38.30	22	160	62.50	35	230	92.00
6.5	70	44.00	23	170	63.80	36	230	96.00
7.0	85	38.30	24	170	63.80	38	230	109.00
7.5	85	47.20	25	170	69.50	40	245	124.60
8.0	85	38.30	26	170	69.50	42	245	127.00
8.5	95	50.40	27	185	71.40	43	245	143.00
9.0	95	44.00	28	185	72.80	45	265	131.00
10.0	95	44.00	29	185	85.40	46	265	157.00
11.0	115	47.20	23	170	63.80	48	265	149.00
12.0	115	47.20	24	170	63.80	49	265	167.00
13.0	115	50.50	25	170	69.50	50	265	161.00
14.0	115	51.70	26	170	69.50	60	305	252.00



Drehdorne lange Ausführung

Gehärtet, geschliffen, mit Zentren
60° geschliffen und Ölnuten

Mandrin lisses Série longue

Cementés, rectifiés, centres rectifiés à 60°, avec rainures à huile

Turning mandrel long execution

Hardened, ground, ground with
60 ° centers and with oil grooves

6754..

Durchm. diamètre diameter	Länge longueur length	CHF	Durchm. diamètre diameter	Länge longueur length	CHF	Durchm. diamètre diameter	Länge longueur length	6.754111 CHF
[mm]			[mm]			[mm]		
3*	70	25.20	17	175	62.00	30	240	95.90
5	95	42.80	18	175	63.80	31	280	103.00
6	95	42.80	19	190	67.20	32	280	98.00
7	120	44.00	20	190	67.20	33	280	111.00
8	120	44.00	21	190	72.80	35	300	113.50
9	136	50.40	22	190	71.00	38	300	133.00
10	135	49.10	23	220	75.00	40	335	145.00
11	140	52.90	24	220	75.00	42	335	163.80
12	150	52.90	25	220	81.00	45	375	169.00
13	150	59.30	26	220	81.00	50	375	214.00
14	160	59.30	27	240	86.00	55	400	265.00
15	175	61.30	28	240	86.00	60	400	312.00
16	175	61.30	29	240	96.00			



Morse Reduziereinsätze

gehärtet und geschliffen
innen und aussen

Douilles de reduction CM

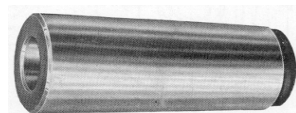
trepés et rectifiés
extérieur et intérieur

Morse reduction sleeves

hardened and ground inside and
outside

6621..

Aussen- Konus	MK	2	3	3	4	4	4	5	5	Cône externe CM
Outside taper	MT									
Innen - Konus	MK	1	1	2	1	2	3	2	3	Cône interne CM
Inside taper	MT									
Bestell-Nr./order no.	6621	100	150	200	250	300	350	400	450	no. cde.
CHF		101.00	85.00	111.00	106.00	106.00	134.00	155.00	155.00	CHF 6.621111



Morse Reduziereinsätze mit Zapfen

gehärtet und geschliffen
innen und aussen

Douilles de reduction à tenon

trepé et rectifiés
extérieur et intérieur

Morse reduction sleeves with tang

hardened and ground inside and
outside

4366A..

Auss.-Konus	MK	1	2	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	Cône externe CM
Outside taper	MT																
Inn. - Konus	MK	0	1	1	2	1	2	3	1	2	3	4	2	3	4	5	Cône interne CM
Inside taper	MT																
Bestell-Nr.	4366A..	100	210	310	320	410	420	430	510	520	530	540	620	630	640	650	no.cde. 4366A..
order no.	CHF	18.10	18.10	25.50	24.20	33.00	33.00	33.00	70.10	70.10	70.10	70.10	146.00	146.00	146.00	146.00	CHF 4.366A111

