



TOBproducts

Zaunbau | Fence construction

Auszug aus unserem Lieferprogramm | Extract of our product range





TOBcompany

Schrauben gibt es wie Sand am Meer. Aber nicht jede Schraube verträgt auch Sand und Meer. Widrige Umstände fordern ihren Tribut. Raues Klima, immense Kräfte bei Bauwerken oder spezielle Hygieneanforderungen – die verwendeten Produkte müssen all diesen Extremen standhalten, das gewählte Material und die Qualität kompromisslos passen. Eine große Verantwortung für Mensch und Material.

Wir sind der Spezialist, wenn es um nichtrostenden Edelstahl und Sonderwerkstoffe bei hochwertigen Verbindungselementen geht. Extreme sind unser Alltag, widrigste Herausforderungen für uns Normalität. Immer mit dem einen Ziel vor Augen, Ihren Kundenwunsch perfekt und zuverlässig umzusetzen.

Und dabei geben wir uns nicht mit dem Standard zufrieden. Über 25.000 verschiedene Norm-, Standard- und Sonderartikel, die ab Lager für Sie bereit stehen, sind eingehend geprüft und bieten zuverlässige Qualität. Als DIN EN ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen können und wollen wir uns in Sachen Qualität auch keine Kompromisse leisten.

Alle hochkorrosionsbeständigen Werkstoffe unterziehen wir sogar einer zweiten internen Prüfung. So wissen wir zu 100 Prozent, was wir Ihnen bieten und Sie können sich zu 100 Prozent auf unsere Qualität verlassen.

Darüber hinaus berät Sie unsere intensiv geschulte Verkaufsmannschaft bei **TOBSTEEL** in allen Fragen gerne, zuvorkommend und kompetent.

There are literally hundreds of different screws but they are not all of the same quality. Adverse conditions take their toll. A challenging climate, the huge forces experienced in buildings and special hygiene requirements – the products have to withstand all these extremes, and the selected material and quality must be just right. It's a huge responsibility.

We are the specialist in high-quality fasteners made from stainless high-grade steel and special materials. We are used to extreme conditions and face the toughest challenges on a daily basis. We never lose sight of our aim to give the customer just what they want.

And we always offer that little bit extra. We have over 25,000 different standard and special items in stock for you. All have been thoroughly tested and offer reliable quality. As a DIN EN ISO 9001 certified company, we cannot and do not want to ever compromise on quality.

We put all materials with high corrosion protection through a second series of internal tests. This means that we are 100 percent sure of what we are supplying and you can be 100 percent sure of our quality.

Our highly trained, expert, and very friendly **TOBSTEEL** sales team is also happy to advise on anything.



TOBproducts

Für Zaunbausysteme bieten wir Ihnen das komplette Sortiment an Verbindungselementen aus rostfreiem Edelstahl – egal ob für Zaunsysteme aus Metall, Aluminium oder Holz.

Auch für eine funktionierende Torbefestigung haben wir das nötige Befestigungs- und Montagezubehör, wie auch für eine sichere und stabile Verankerung der Pfosten-/Stützfüße von Zaunsystemen.

Für jedes Zaunsystem die passende Verschraubung!

We offer you the complete assortment of stainless-steel fasteners for fence systems – whether for metal, aluminium, or wood fences.

For gate fixings we also stock the required fasteners and mounting accessories, and for a safe and stable anchoring of the posts and support legs of fence systems as well.

For every fence system the right fixings!



TOBservice

Unser umfassendes Sortiment, gekoppelt mit unserer sehr persönlichen und individuellen Betreuung, ist sicherlich ein Grund dafür, dass sich immer mehr Kunden für uns entscheiden.

Eine Besonderheit in der Branche, auf die wir mit Recht stolz sein dürfen, ist unsere extrem hohe Lagerhaltung von Sonderwerkstoffen für jede Korrosionsbeständigkeitsklasse und unser automatisches Kleinteilelager (AKL) mit 15.000 Behälterplätzen. So erhalten Sie Ihre gewünschte Ware noch schneller.

Doch damit nicht genug: Ob Oberflächenveredelungen, individuelle Bearbeitungen oder Zeichnungsteile nach Ihrem Wunsch – **TOBSTEEL** macht es für Sie möglich!

Haben Sie Fragen? Unser Verkaufsteam hilft Ihnen gerne weiter.

T: +49 7941 6073-0 | verkauf@tobsteel.com

Our extensive product range coupled with our very friendly and individual service is certainly one of the reasons why more and more customers are choosing to work with us.

One noteworthy point in the industry that we can be very proud of is our extremely high inventory of special materials for every corrosion resistance class and our automated small-parts warehouse (ASPW) with 15,000 container spaces. So you can get your hands on what you need even faster.

But that's not all: whether you are looking for surface refinements, individual machining or tailored drawing parts – **TOBSTEEL** offers them all!

Do you have any questions? Our Sales Team will be more than happy to help you further.

T: +49 7941 6073-0 | sales@tobsteel.com

Auf Anfrage sind auch noch weitere Sonderwerkstoffe erhältlich.

More special materials can be obtained upon request.



Verbindungselemente für Metall-Zaunsysteme

Fasteners for metal fences

ART. 2090

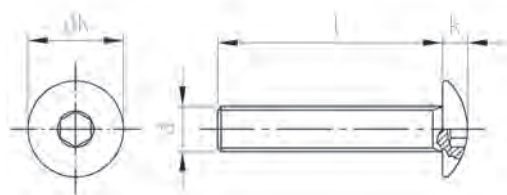
A2



Zaunbauschrauben
Flachrundkopf,
mit 5,5 mm Innensechskant
und Vollgewinde

Fence-building screws
Thru-head with hexagon socket
5.5 mm and full thread

(~ISO 7380-1)



d	l	dk	k	s		
8	35	17	4,4	SW5,5	●	100
	40	17	4,4	SW5,5	●	100
	45	17	4,4	SW5,5	●	100
	50	17	4,4	SW5,5	●	100
	60	17	4,4	SW5,5	●	100

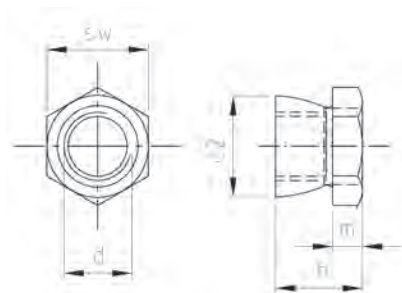
Unsere **Zaunbauschrauben** mit Vollgewinde für eine saubere und rostfreie Verschraubung von Stabmattenzäunen, Sichtschutzzäunen, Ballfangzäunen, Lärmschutzzäunen u. v. m. sind im Edelstahl A2 lieferbar.

- Der spezielle **Innensechskant in SW 5,5 mm** schützt gegen ungewolltes Losdrehen und zum Schutz gegen Diebstahl.
- Auf Wunsch sind die Schrauben auch mit **Oberflächenbeschichtungen** z.B. in diversen RAL-Tönen, pulverbeschichtet oder lackiert, chemisch geschwärzt oder brüniert erhältlich.

Our **fence-building screws** with full thread for a neat and rust free connection of stick mat fences, sight protection fences, ball fences, noise protection fences and many more can be supplied in stainless steel A2.

- The special **hexagon socket with SW 5.5 mm** protects against undesired loosening and against thievery.
- Upon request the screws can also be obtained with **surface treatments** e.g. different RAL colors, powder-coated or painted, chemically blackened or burnished.

A2 ● A4 ■



ART. 1250

A2



Abreißmuttern

Inviolable nuts

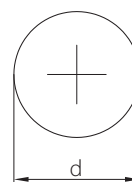
d	h	m	d2	SW	Abreiβ[Nm] Pull-off[Nm]		
6	9,5	3,5	9,8	SW11	7-13	●	100
8	12	4	12,8	SW13	13-25	●	500
10	15	5	16,8	SW17	30-40	●	100
12	16	5,5	18,8	SW19	35-45	●	100
16	20,5	7	23,8	SW24	45-60	●	100
20	25	4	29,8	SW27	65-80	●	100

Anwendung:

Die Abreißmutter wird in Verbindung mit einem metrischen Gewinde zu einem Sicherheitsbauteil.

Application:

Using pull-off nuts in conjunction with a metric thread creates a safety component.



ART. 138666

A2



d	s		
5	TX40	●	1000
6,35	SW6	●	500

Anwendung:

Zum Einschlagen in Innensechskantschrauben (SW6)
z.B. DIN 912 und TX-Innensechskantschrauben (TX 45)
z.B. ISO 14579, ISO 14580.

Application:

To punch in socket head screws (SW6)
e.g. DIN 912 and TX-six lobe drive screws (TX 45)
e.g. ISO 14579, ISO 14580

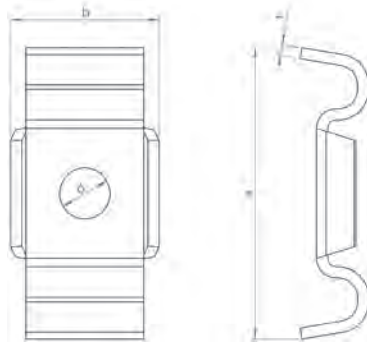
Kugel-Diebstahlsicherung
DIN 5401

Security-ball protection
DIN 5401

A2 ● A4 ■

ART. 9018

A2



Klemmelemente
(Schmetterling) für
Doppelstabmatten

Clamping elements (butterfly)
for double bar mats

Weitere Stanzbiegeteile
auf Anfrage

Additional stamped bending
parts upon request

d	a	b	t		
9	52	26	2	●	100

Doppelstabmatten gelten als sicher und stabil. Hinzu kommt, dass sich die Mattenelemente auch vielfach an bereits vorhandene Träger befestigen lassen – mit unseren bewährten Schmetterlingsklemmen.

Anwendung:

Zur Befestigung von Gitterzäunen an Hauswänden oder Holzpfeosten.

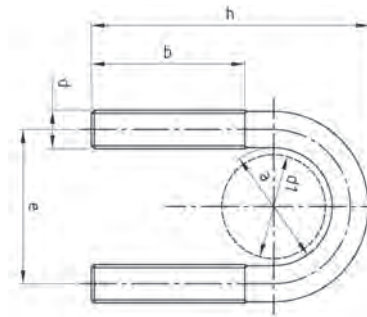
Double bar mats are considered as safe and stable. Additionally, the mat elements can often be fixed to already existing supports – with our proven butterfly clamping elements.

Application:

For fixing palings to house walls or wooden posts.

ART. 3570

A4



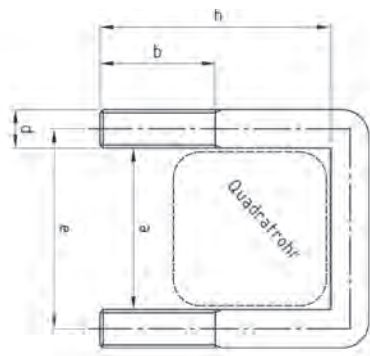
Rundstahlbügel Form A,
ohne Muttern und Scheiben

Round steel hanger type A,
without nuts and washers

d 8 ≠ DIN
d 10 (NW 15) ≠ DIN

d (M)	a	d1	b	h	e	Nennweite (NW) Nominal size		
8	25	20	20	42	30	15	■	10
	30	25	20	46	36	20	■	10
	38	30	25	54	44	25	■	10
	46	38	30	63	52	32	■	10
	52	44,5	35	70	57	40	■	10
10	25	20	35	65	35	15	■	10
	30	25	40	70	40	20	■	10
	38	30	40	76	48	25	■	10
	46	38	50	86	56	32	■	10
12	52	44,5	50	92	62	40	■	10
	64	57	50	109	76	50	■	10
	82	76,1	50	125	94	65	■	10
	94	88,9	50	138	106	80	■	10

A2 ● A4 ■



ART. 3575

A4



Quadratrohrbügel,
ohne Muttern und Scheiben

Square tube frame,
without nuts and washers

d	a	h	e	b		
10	42	60	52	30	■	10
	52	70	62	30	■	10
	62	85	72	30	■	10
12	72	95	84	30	■	10
	82	105	94	30	■	10
	92	115	104	30	■	10
	102	125	114	30	■	10
16	122	145	134	30	■	10
	142	175	158	45	■	10
	162	195	178	45	■	10
	185	215	198	45	■	10
	202	235	218	45	■	10

INFO

Ergänzende Artikel zu unseren Verbindungselementen
für Metall-Zaunsysteme auf Seite 13

Complementary articles for our fasteners
for metal fence systems can be found on page 13

Verbindungselemente für Aluminium-Zaunsysteme

Fasteners for aluminium fences

DIN 7504 O-T

A2

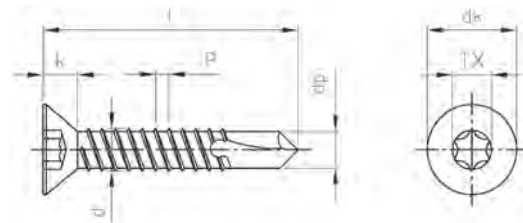
A4



Bohrschrauben mit Senkkopf,
Form O, für Weichmetalle
(z.B. Aluminium), mit
TX-Innensechsrund-Antrieb

Countersunk head drilling screws
with TX-six lobe drive, type O,
for soft metals (e.g. aluminium)

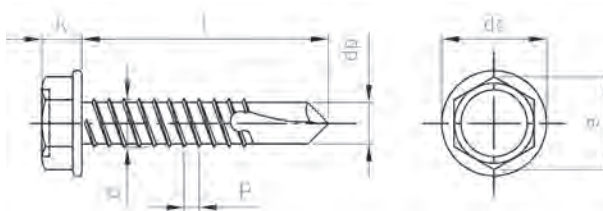
(~ISO 15482)



d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
l/mm					
13	● ■	● ■	● ■	● ■	
16	● ■	● ■	● ■	● ■	
19	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
22	● ■	● ■	● ■	● ■	■
25	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
32			● ■	● ■	● ■
38			● ■	● ■	● ■
45				● ■	● ■
50				● ■	● ■
60					● ■

	1000	1000	1000	1000	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
dk	7,3	7,5	8,4	9,3	10,3
k	2,1	2,3	2,5	3	3,4
p	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7
dp	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8
Bohrbereich Drilling capacity	0,7 – 2,25	0,7 – 2,4	1,75 – 3,0	1,75 – 4,4	1,75 – 5,25
TX	TX10	TX15	TX20	TX25	TX25

A2 ● A4 ■



DIN 7504 K

A2

A4



Bohrschrauben mit Sechskant
und Bund, Form K,
für Weichmetalle
(z.B. Aluminium)

Hexagon washer head drilling
screws, type K,
for soft metals (e.g. aluminium)

(~ISO 15480)

d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l/mm						
9,5	●					
13	●	●	● ■	● ■	● ■	● ■
16	●	●	● ■	● ■	● ■	● ■
19	●	●	● ■	● ■	● ■	● ■
22	●	●	● ■	● ■	● ■	● ■
25	●	●	● ■	● ■	● ■	● ■
28					● ■	
30					● ■	
32			● ■	● ■	● ■	● ■
35				● ■	● ■	
38			● ■	● ■	● ■	● ■
40					● ■	
45				● ■	● ■	● ■
50			●	● ■	● ■	● ■
60				● ■	● ■	● ■
70				●	● ■	
75					●	● ■
80					●	
90				●	●	● ■
100				●	●	● ■
110					●	● ■
120					●	
125					●	● ■
130					●	
140					●	
150					●	● ■

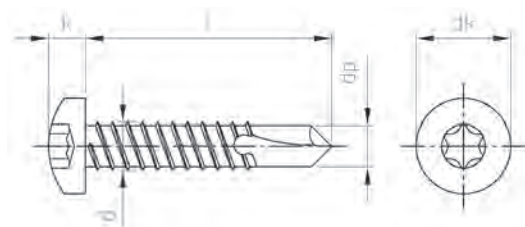
	1000	1000	1000 ≥ 38 500 ≥ 50 200	500 ≥ 60 200	500 ≥ 50 200 ≥ 125 100 ≥ 130 200	500 ≥ 50 200 ≥ 100 100
e	5,96	5,96	7,59	8,71	8,71	10,95
dc	8,3	8,3	8,8	10,5	11	13,2
k	3,4	3,4	4,1	4,3	5,4	5,9
p	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8
dp	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8
Bohrbereich Drilling capacity	0,7 – 2,25	0,7 – 1,4	1,75 – 3,0	1,75 – 4,4	1,75 – 5,25	2,0 – 6,0
s	SW5,5	SW5,5	SW7	SW8	SW8	SW10

A2 ● A4 ■

DIN 7504 M-T

A2

A4



Bohrschrauben mit Linsenkopf,
Form M, für Weichmetalle
(z.B. Aluminium), mit
TX-Innensechsrund-Antrieb

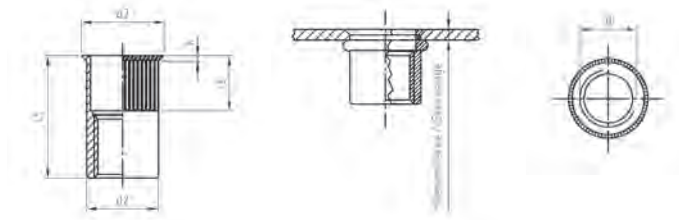
Pan head drilling screws with
TX-six lobe drive, type M,
for soft metals (e.g. aluminium)

(~ISO 15481)

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
l/mm						
9,5	● ■	● ■				
13	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	
16		● ■	● ■	● ■	● ■	
19		● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
22		● ■	● ■	● ■	● ■	
25		● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
32			● ■	● ■	● ■	● ■
38				● ■	● ■	● ■
40						● ■
45					● ■	● ■
50					● ■	● ■
60					● ■	● ■
70					● ■	
75						●

	1000	1000	1000 ≥ 25 500	1000 ≥ 32 500	500 ≥ 45 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
dk	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
k	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95
p	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7
dp	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8
Bohrbereich Drilling capacity	0,7 – 1,9	0,7 – 2,25	0,7 – 2,4	1,75 – 3,0	1,75 – 4,4	1,75 – 5,25
TX	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25	TX25

A2 ● A4 ■



d1	l1	d2	d3	l2	k	Klemmstärke Clamp strength	Scherkräfte[N] Shear forces[N]	Zugkräfte[N] Tensile forces[N]		
3	9	4,8	5,8	4,5	0,5	0,5-2,0	2499	5831	●	■
4	10	5,9	7	5,5	0,5	0,5-3,0	2940	6860	●	■
5	11,5	6,9	8	5,5	0,5	0,5-3,0	4020	11760	●	■
6	14	8,9	10	6,5	0,6	0,5-3,0	5190	18630	●	■
8	15,5	10,9	12	7,5	0,6	0,5-3,0	5390	25490	●	■
10	19,5	12,9	14,5	9	0,7	0,8-3,5	5880	34320	●	■
12	24	15,9	17	10	0,7	1,5-3,0	6174	36036	●	■

ART. 9013-1

A2

A4



Blindnietmuttern,
Ausführung:
kleiner Senkkopf,
Rändelrundschaft,
Schaftende offen

Blind rivet nuts,
type: small countersunk head,
knurled round shank,
open type

Weitere Ausführungen | More types

ART. 9013-2

A2 ● A4 ■



Blindnietmuttern,
Ausführung: Senkkopf,
Rändelrundschaft,
Schaftende offen

Blind rivet nuts,
type: countersunk head,
knurled round shank,
open type

ART. 9013-3

A2 ● A4 ■



Blindnietmuttern,
Ausführung: Flachkopf,
Rändelrundschaft,
Schaftende offen

Blind rivet nuts,
type: flat head,
knurled round shank,
open type

ART. 9013-4

A2 ● A4 ■



Blindnietmuttern,
Ausführung: kleiner Senkkopf,
Teilsechskantschaft,
Schaftende offen

Blind rivet nuts,
type: small countersunk head,
partial hexagon shank,
open type

ART. 9013-6

A2 ● A4 ■



Blindnietmuttern,
Ausführung: Flachkopf,
Teilsechskantschaft,
Schaftende offen

Blind rivet nuts,
type: flat head, p
artial hexagon shank,
open type

A2 ● A4 ■

Verbindungselemente für Tor-Befestigungen

Fasteners for gate fixings

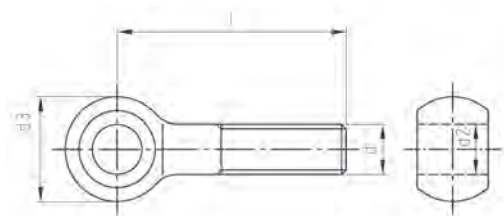
DIN 444 LB

A2



Augenschrauben, Form LB
(Vollgewinde)

Eye bolts, type LB
(full thread)



d	M 10	M 12	M 16	M 20
l/mm				
80	●	●	●	●
100	●	●	●	●
120	●	●	●	●
130		●	●	●
200				●
220				●
	50	25	10	10
d2	10	12	16	18
d3	20	25	32	40

A2 ● A4 ■

DIN 603

A2 ● A4 ■



Flachrundsrauben mit
Vierkantansatz, Vollgewinde

Mushroom head square neck
bolts, full thread

(ISO 8677)

DIN 933

A2 ● A4 ■



Sechskantschrauben mit
Gewinde bis Kopf

Hexagon head screws,
full thread

(~ISO 4017)

ART. 1221

A2 ●



Metrische Schrauben, TX,
Sicherheits-PIN, Flachrundkopf

Security screws, PIN-TX,
metric thread, button head

ART. 1223

A2 ●



Metrische Schrauben, TX,
Sicherheits-PIN, Senkkopf

Security screws, PIN-TX,
metric thread, countersunk head

DIN 934

A2 ● A4 ■



Sechskantmuttern

Hexagon nuts

(~ ISO 4032)

DIN 985

A2 ● A4 ■



Sechskantmuttern,
nichtmetallisches Klemmteil,
niedrige Form

Prevailing torque type hexagon
nuts with non-metallic insert,
low type

(~ ISO 10511)

DIN 125 A

A2 ● A4 ■



Scheiben Form A
(ohne Fase)

Washers type A
(without chamfer)

(~ ISO 7089/7090)

DIN 436

A2 ● A4 ■



Vierkantscheiben für
Holzkonstruktionen

Square washers for
wood constructions

ART. 1229

Chrom-Vanadium ●



BITS PIN-TX 1/4" CV
(Chrom-Vanadium)

BITS PIN-TX 1/4"



Für die optimale Montage stellen wir Ihnen auch eine individuelle
Konfektionierung von Verbindungselementen zusammen.

For optimal mounting, we also arrange individual packing of fasteners for you.



Verbindungselemente für Holz-Zaunsysteme Fasteners for wood fences

ART. 4790-0

A2

A4



Tellerkopf-Holzbauschrauben
mit Schneidkerbe, TX-Innen-
sechsrund-Antrieb, verstärkter
Kopf, gleitbeschichtet

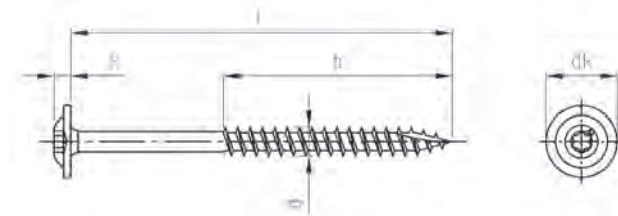
Pan washer head timber screws
with cutting point, TX-six lobe
drive, double head, waxed



$b \sim 0,61 (+/-)$

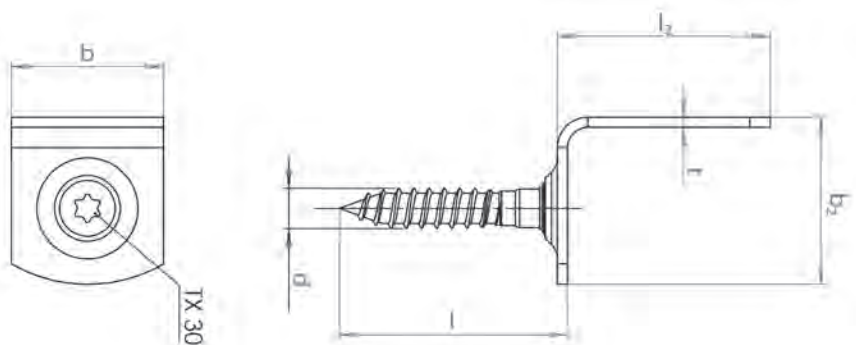
Tellerkopf Ø 15 + 20 mm,
spezielle Gleitbeschichtung

Pan washer head Ø 15 + 20 mm,
special anti-friction coating



d	6	8
l/mm		
30		● ■
40		● ■
50		● ■
60	● ■	● ■
70	● ■	● ■
80	● ■	● ■
90	● ■	● ■
100	● ■	● ■
120	● ■	● ■
140	● ■	● ■
160	● ■	● ■
180		● ■
200		● ■
250		● ■
300		● ■
350		● ■
400		● ■
	100	100 ≥ 120 50
k	4	4,5
dk	15	20
TX	TX25	TX40

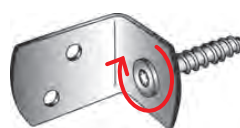
A2 ● A4 ■



d	l	l2	b	b2	t	Bohrung Drill holes	TX		
8	45	42	30	33	2	2 x 5,0 mm	TX30	●	10

Mit frei drehbarer Holzschraube 8,0 x 45 TX30.
Zur klassischen Befestigung von Zaun- oder Sichtschutzelementen an Pfosten. Durch die frei drehende Schraube ist eine vollflächige, anliegende Befestigung sowie eine nachträgliche Justierung des Flechtzaunhalters möglich.

With freely rotatable wood screw 8,0 x 45 TX30.
The classic solution for fixing fence or privacy protection elements to posts. The freely rotating screw enables full-surface, close-fitting fastening as well as subsequent adjustment of the braided fence bracket.

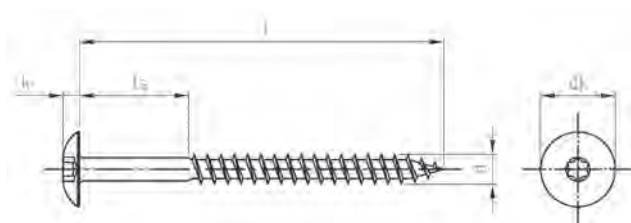


Verfügbarkeit auf Anfrage
Availability on request

ART. 9019**A2**

**Flechtzaunhalter L-Form
aus Edelstahl A2**

Mesh Fence Holder form L,
stainless steel A2



d	l	dk	k	ls	TX		
4,8	25	12	2,5	10	TX20	● ■	100
	32	12	2,5	12	TX20	● ■	100
	38	12	2,5	12	TX20	● ■	100
	50	12	2,5	12	TX20	● ■	100
	60	12	2,5	12	TX20	● ■	100

Anwendung:
Zur Befestigung von Fassadenverkleidungen auf Holzunterkonstruktionen.

Application:
For fixing facade claddings on wooden substructures.

SPECIAL

**Kopf auf Wunsch in verschiedenen
RAL-Farben lackiert.**
Head painted in different RAL colors,
on request.



**Fassadenschrauben
„Trespo“, Flachrundkopf-
Holzbau-schrauben mit TX-
Innensechsrund-Antrieb**

Thru head timber screws
„Trespo“ for facade constructions
with TX-six lobe drive



$b \sim 0,6 l (+/-)$

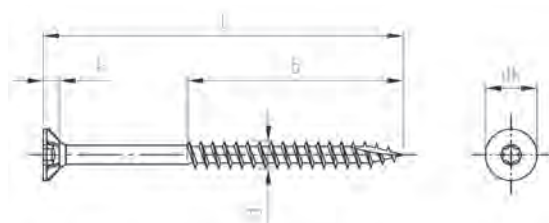
Unterkopfverstärkung, Standard-Spitze
Double pan head, standard point

A2 ● A4 ■

ART. 4790-1

A2

A4



Senkkopf-Holzschrauben,
TX-Innensechsrund-Antrieb,
Fräsrippen, verstärkter
Kopf und Schneidkerbe,
gleitbeschichtet

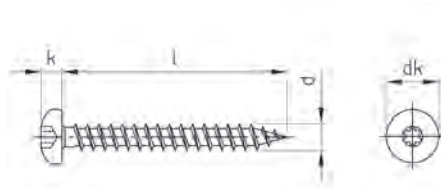
Countersunk head timber screws,
TX-six lobe drive, ribs under the
head, double head and cutting
point, waxed


 $b \sim 0,6l (+/-)$

d	3	3,5	4	4,5	5	6
l/mm						
12	● ■					
16	● ■	● ■	● ■			
20	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	
25	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	
30	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
35		● ■	● ■	● ■	● ■	
40	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
45		● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
50		● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
55				● ■	● ■	
60			● ■	● ■	● ■	● ■
70			● ■	● ■	● ■	● ■
80				● ■	● ■	● ■
90					● ■	● ■
100					● ■	● ■
110						● ■
120					● ■	● ■

	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100	100
dk	6	7	8	9	10	12
k	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	3,1
TX	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25

A2 ● A4 ■



ART. 4590

A2

A4



Rundkopf-Holzbauschrauben,
Vollgewinde,
TX-Innensechsrund-
Antrieb, verstärkter Kopf,
gleitbeschichtet

Pan head timber screws,
full thread, TX-six lobe drive,
double head, waxed



Unterkopfverstärkung,
Standard-Spitze

Double pan head, standard point

d	3	3,5	4	4,5	5	6
l/mm						
12	● ■	● ■				
16	● ■	● ■	● ■	● ■		
20	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
25	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
30	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
35	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
40		● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
45		● ■	● ■	● ■	● ■	
50			● ■	● ■	● ■	● ■
60			● ■	● ■	● ■	● ■
70			● ■	● ■	● ■	● ■
80					● ■	● ■
90					● ■	● ■
100						● ■
110						● ■
	500	500	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100	100
dk	6	7	8	9	10	12
k	2,3	2,4	2,8	2,9	3,5	4,2
TX	TX10 ● TX15 ■	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25



Auf Wunsch sind unsere Holzbauschrauben
auch magaziniert erhältlich!

On request, our timber screws can also be
obtained as collated version.

A2 ● A4 ■

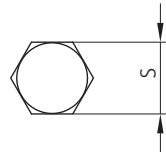
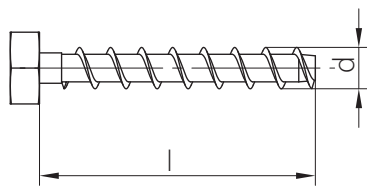


Verbindungselemente zur Verankerung Fasteners for anchoring

ART. 9004

A2

A4



Betonschrauben,
Sechskantkopf

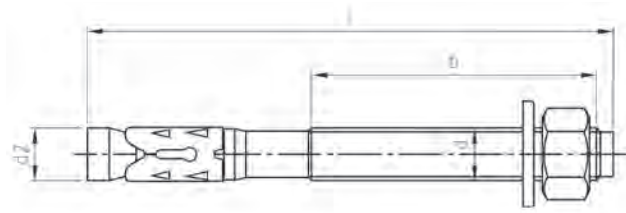
Concrete screws,
hexagon head

d	7,5	10	12
l/mm			
50	■		
75	■	●	●
85		■	●
95		■	●
100		●	■
120		●	■
	50	50	50
s	13	10	19

Zusätzliche Abmessungen
auf Anfrage

Additional dimensions on request

A2 ● A4 ■



ART. 9011

A4



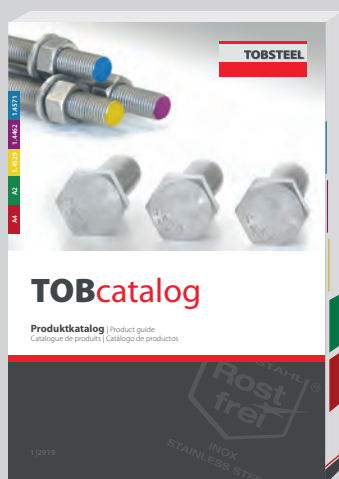
Bolzenanker, Typ BZ

Wedge anchor, type BZ



d	l	b	d2	Klemmstärke Clamp strength	Antrieb Drive size		
8	68	30	8	4	SW 13	■	100
	75	30	8	10	SW 13	■	100
	90	40	8	25	SW 13	■	100
	115	60	8	50	SW 13	■	100
	135	80	8	70	SW 13	■	100
	165	80	8	100	SW 13	■	50
10	90	40	10	10	SW 17	■	50
	105	55	10	25	SW 17	■	50
	115	55	10	35	SW 17	■	50
	135	85	10	55	SW 17	■	50
	155	85	10	75	SW 17	■	50
	185	85	10	105	SW 17	■	25
12	110	65	12	10	SW 19	■	50
	120	65	12	20	SW 19	■	50
	145	85	12	45	SW 19	■	25
	170	85	12	70	SW 19	■	25
	200	85	12	100	SW 19	■	25
	220	85	12	100	SW 19	■	15
16	130	65	16	10	SW 24	■	20
	150	85	16	30	SW 24	■	20
	185	85	16	60	SW 24	■	20
	220	85	16	100	SW 24	■	15

A2 ● A4 ■



TOBcatalog

Nichtrostender Edelstahl und Sonderwerkstoffe bei hochwertigen Verbindungselementen – das ist unser Spezialgebiet.

Der **TOBcatalog** bietet eine umfassende Übersicht über das gesamte TOBSTEEL Sortiment. Bestellen Sie Ihr persönliches Exemplar unter tobcatalog@tobsteel.com

We are specialists in high-grade stainless steel and special materials for high-quality fasteners. The **TOBcatalog** provides a comprehensive overview of the entire TOBSTEEL range. For your personal copy, please contact tobcatalog@tobsteel.com

TOBSTEEL GmbH

Rudolf-Diesel-Straße 8
D-74613 Öhringen

T: +49 7941 6073-0
F: +49 7941 6073-500

info@tobsteel.com
www.tobsteel.com



Technische Änderungen | Statutory information

Sortimentsänderung, Druckfehler und Übersetzungsfehler vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Alle Lieferungen erfolgen auf Basis unserer aktuellen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Diese können unter www.tobsteel.com gelesen werden. Ein Ausdruck kann auch bei uns angefordert werden.

We reserve the right to technical modifications, changes to the assortment and printing and translation mistakes. No responsibility is taken for the correctness of the details provided. All deliveries are made based on our current terms of delivery and payment. These can be viewed at www.tobsteel.com. You can also request a printed version from us.