



Innen-6rund / Torx®

Optimale Kraftübertragung



Innensechsrund / Torx®



Optimale Kraftübertragung

Geringer Verschleiss

Niedrige Anpresskräfte

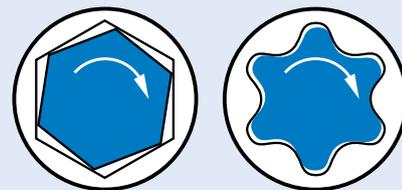
Kein «came-out» Effekt

Innensechsrund ISO 10664 – Technische Vorteile, wirtschaftlicher Nutzen

Optimale Kraftübertragung

Die Antriebskräfte werden nicht durch Kanten, sondern durch Flächen übertragen. Dadurch ergibt sich ein niedriger Werkzeugverschleiss und die Oberflächen-

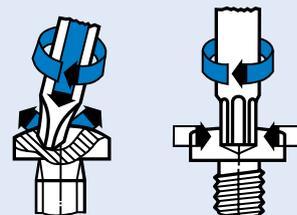
behandlung wird nicht in Mitleidenschaft gezogen – der Korrosionsschutz bleibt erhalten.



Hohe Werkzeugstandzeiten

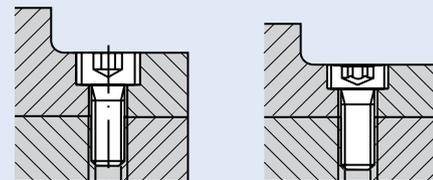
Als Folge der optimalen Kraftübertragung erhöhen sich die Standzeiten der Schraubwerkzeuge. Das führt zu erheblichen Einsparungen, vor allem bei der

Verarbeitung von kleinen Schrauben oder Gewindestiften. Der bei Kreuzschlitzantrieben typische «came-out» Effekt bleibt aus.



Geringer Platzbedarf

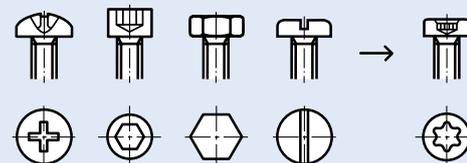
Der kleine, materialsparende Schraubenkopf benötigt wenig Platz und ist trotzdem voll belastbar.



Grosses Rationalisierungspotenzial

Eine Antriebsform kann für viele verschiedene Schrauben verwendet werden. Dies gilt vor allem für den Dimensionsbereich bis M8. Das Sortiment wird gestrafft. We-

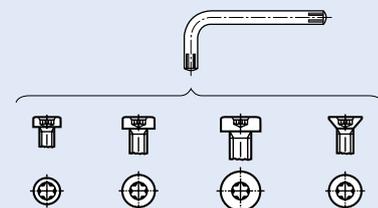
niger Ausgaben für Montagewerkzeuge und geringere Lager- und Logistikkosten sind die logische Folge.



Vielseitiger Einsatz

Die optimale Kraftübertragung eröffnet neue Möglichkeiten für Sonderformen – ein Werkzeug für verschiedene Dimensionen.

Probleme bei der Montage von Schrauben mit niedrigem oder mit Senkkopf gehören der Vergangenheit an.



Weltweite Verwendung

Innensechsrundantriebe/Torx® haben sich weltweit durchgesetzt – in Automobilindu-

strie, Telekommunikation, Apparatebau und in vielen weiteren Industriezweigen.



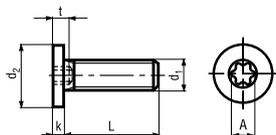
Innensechsrund / Torx® – Lagerprogramm

Zylinderschrauben mit extrem niedrigem Kopf

- **BN 9524**
Stahl 8.8, verzinkt-blau

- **BN 20146**
INOX A2

d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
d ₂	4	5	6	8	9	10	13	16
k	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	X5	X6	X8	X10	X15	X20	X25	X30
t max.	0,9	1	1,1	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
A	1,5	1,8	2,4	2,8	3,4	3,9	4,5	5,6



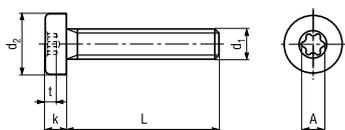
d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
4	●	●						
5	●	●	●●	●				
6	●	●	●●	●●	●●			
8	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	
10			●●	●●	●●	●●	●●	●
12			●	●●	●●	●●	●●	●
16			●	●	●●	●●	●●	●
20			●	●	●	●●	●●	●
25					●	●	●	●
30						●	●	●

Zylinderschrauben mit niedrigem Kopf ISO 14580

- **BN 4850**
Stahl 8.8, verzinkt-blau

- **BN 15857**
INOX A2

d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
d ₂ max.	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13
k max.	1,55	1,85	2,4	3,1	3,65	4,4	5,8
	X6	X8	X10	X20	X25	X30	X45
t max.	0,84	0,91	1,27	1,66	1,91	2,29	3,05
A	1,75	2,4	2,8	3,95	4,5	5,6	7,95

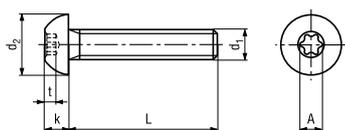


d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
3	●	●					
4	●	●	●				
5	●	●	●●	●			
6	●	●	●●	●●	●	●●	
8	●	●	●●	●●	●●	●●	
10	●	●	●●	●●	●●	●●	●
12	●	●	●●	●●	●●	●●	●
16	●	●	●●	●●	●●	●●	●
20			●●	●●	●●	●●	●
25			●●	●●	●●	●●	●
30			●	●●	●●	●●	●
35					●	●●	●
40					●	●●	●
45						●	●
50						●	●

Linsenschrauben ~ISO 7380

- **BN 6404**
Stahl 8.8, verzinkt-blau

d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
d ₂ max.	3,5	4,7	5,7	7,6	9,5	10,5	14
k max.	1,3	1,5	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4
	X6	X8	X10	X20	X25	X30	X40
t max.	0,8	0,92	1	1,4	1,6	1,9	2,6
A	2	2,4	2,8	3,9	4,5	5,6	6,8



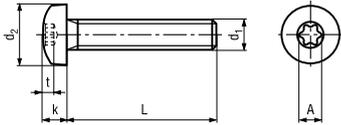
d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
3	●						
4	●	●	●				
5	●	●	●	●			
6	●	●	●	●	●		
8	●	●	●	●	●	●	
10	●	●	●	●	●	●	●
12	●	●	●	●	●	●	●
14				●	●	●	●
16		●	●	●	●	●	●
20			●	●	●	●	●
25			●	●	●	●	●
30			●	●	●	●	●
35				●		●	●
40				●	●	●	●
45					●		●
50						●	●

Linsenschrauben ISO 14583

- **BN 5687**
INOX A2

- **BN 20038**
INOX A4

d_1	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
d_2 max.	3,2	4	5	5,6	8	9,5	12	16
k max.	1,4	1,6	2,1	2,4	3,1	3,7	4,6	6
	X5	X6	X8	X10	X20	X25	X30	X45
t max.	0,6	0,77	1,04	1,27	1,66	1,91	2,42	3,18
A	1,49	1,75	2,4	2,8	3,95	4,5	5,6	7,95



d_1	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
3	○	●○	●○					
4	○	●○	●○	○				
5	○	●○	●○	●○				
6	○	●○	●○	●○	●○	●○		
8	○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	
10	○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●
12	○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●
16	○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●
20		●○	●○	●○	●○	●○	●○	●
25			●○	●○	●○	●○	●○	●
30				●○	●○	●○	●○	●
35				●○	●○	●○	●○	●
40				●○	●○	●○	●○	●
45					●○	●○	●○	●
50					●○	●○	●○	●
60						●○	●○	●

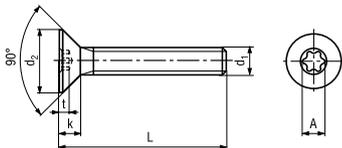
Senkschrauben ISO 14581

- **BN 4851**
Stahl 8.8, verzinkt-blau

- **BN 3803**
INOX A2

- **BN 20039**
INOX A4

d_1	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
d_2 max.	3,8	4,7	5,5	8,4	9,3	11,3	15,8
k max.	1,2	1,5	1,65	2,7	2,7	3,3	4,65
	X6	X8	X10	X20	X25	X30	X45
t max.	0,64	0,79	0,83	1,53	1,51	1,78	2,54
A	1,75	2,4	2,8	3,95	4,5	5,6	7,95



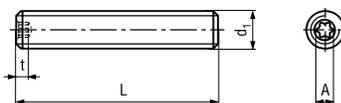
d_1	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
4	●●○	●●○					
5	●●○	●●○	●●○				
6	●●○	●●○	●●○	●●○			
8	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○		
10	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●
12	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●
16	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●
20		●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●
25			●●○	●●○	●●○	●●○	●●
30			●●○	●●○	●●○	●●○	●●
35				●●○	●●○	●●○	●●
40				●●○	●●○	●●○	●●
45					●○	●●○	●●
50					●○	●●○	●●
60						●○	

Gewindestifte mit Kegelkuppe ~DIN 913

- **BN 11493**
Stahl 45 H, verzinkt-blau

- **BN 13270**
Stahl 45 H
Zinklamellen beschichtet

d_1	M3	M4	M5	M6
	X6	X8	X10	X15
min.	0,9	1,2	1,5	1,8
max.	1,3	1,6	2	2,3
A	1,7	2,4	2,8	3,4



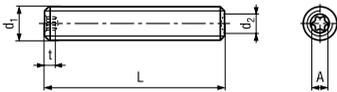
d_1	M3	M4	M5	M6
3	●	●		
4	●	●	●	●
5	●	●	●	●
6	●	●	●	●
8	●	●	●	●
10	●	●	●	●
12		●	●	●
16			●	●
20				●

Gewindestifte mit Ringschneide ~DIN 916

- **BN 1536**
Stahl 45 H, verzinkt-blau

- **BN 4737**
Stahl 45 H
Zinklamellen beschichtet

d_1	M3	M4	M5	M6
d_2	1,15–1,4	1,75–2	2,25–2,5	2,75–3
	X6	X8	X10	X15
t min.	0,9	1,2	2	1,8
t max.	1,3	1,6	2	2,3
A	1,7	2,4	2,8	3,4



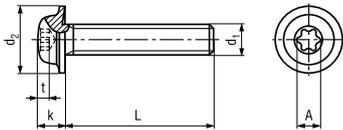
d_1	M3	M4	M5	M6
3	●	●		
4	●	●	●	●
6	●	●	●	●
8	●	●	●	●
10	●	●	●	●
12		●	●	●
16			●	●
20				●

Linsenschrauben ecosyn-fix®

- **BN 5128**
Stahl 4.8, verzinkt-blau

- **BN 10649**
INOX A2

d_1	M2,5	M3	M4	M5	M6
d_2 max.	6,5	8	10	12	14
k max.	2,3	2,7	3,4	4,2	4,9
	X8	X10	X20	X25	X30
t min.	0,8	1	1,3	1,5	1,9
t max.	1	1,3	1,7	1,9	2,3
A	2,4	2,8	3,9	4,5	5,6



d_1	M2,5	M3	M4	M5	M6
3	●				
4	● ●	●			
5	● ●	●	●		
6	● ●	● ●	● ●	●	
8	● ●	● ●	● ●	● ●	●
10	● ●	● ●	● ●	● ●	●
12	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
16	●	●	● ●	● ●	● ●
20	●	●	● ●	● ●	● ●
25		●	●	● ●	● ●
30		●	●	●	● ●

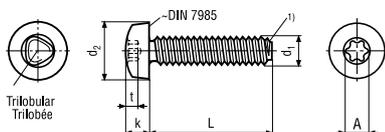
Gewindefurchende Linsenschrauben Kopf ~DIN 7985

mit metrischem Gewinde
Trilobular

- **BN 13916**
Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau, mit Gleitschicht

- **BN 5653**
INOX A2 mit Gleitschicht

d_1	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
d_2 max.	4	5	6	8	10	12	16
k max.	1,72	2,12	2,52	3,25	3,95	4,75	6,15
	X6	X8	X10	X20	X25	X30	X40
t max.	0,8	1,2	1,3	1,8	2	2,4	3,3
A	1,8	2,4	2,8	3,9	4,5	5,6	6,8



1) konisches Ende max. 4P

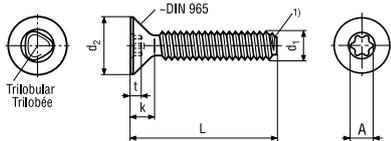
d_1	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
3	●						
4	●	● ●					
5	●	● ●	● ●				
6	●	● ●	● ●	● ●			
8	●	● ●	● ●	● ●	● ●		
10	●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
12	●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
16		●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
20		●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
25			●	● ●	● ●	● ●	●
30			●	● ●	● ●	● ●	●
35				●	●	●	●
40				●	●	●	●

Gewindefurchende Senkschrauben DIN 7500 Kopf -DIN 965

mit metrischem Gewinde
Trilobular

- **BN 11288**
Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau, mit Gleitschicht
- **BN 13278**
INOX A2 mit Gleitschicht

d_1	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
d_2 max.	3,8	4,7	5,6	8,4	9,3	11,3	14,5
k max.	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
	X6	X8	X10	X20	X25	X30	X40
t max.	0,7	1	1	1,5	1,5	1,9	3,3
A	1,8	2,4	2,8	3,9	4,5	5,6	6,8



¹⁾ konisches Ende max. 4P

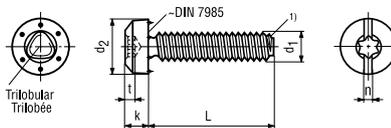
d_1	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
3	●						
4	●	●					
5	●	●●					
6	●	●●	●●				
8	●	●●	●●	●●	●		
10	●	●●	●●	●●	●●	●●	
L 12	●	●●	●●	●●	●●	●●	●
16		●	●●	●●	●●	●●	●
20			●●	●●	●●	●●	●
25			●	●●	●●	●●	●
30				●●	●●	●●	●
35							●
40							●

Gewindefurchende Linsenschrauben DIN 7500 mit Kratznocken Kopf -DIN 7985

mit metrischem Gewinde
Trilobular

- **BN 14551**
Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau, mit Gleitschicht
- mit Innensechsrund und Schlitz

d_1	M3	M4
d_2 max.	6	8
k max.	2,52	3,25
n	0,6	1
	X10	X20
t max.	1,2	1,9



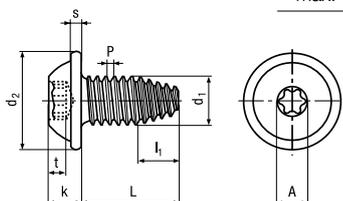
¹⁾ konisches Ende max. 4P

d_1	M3	M4
5	●	
6	●	●
8	●	●
L 10		●
12		●
16	●	

Gewindefurchende Linsenschrauben SHEETtracs WN 5251

- **BN 20191**
Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau

d	30	35	40	50	60
d_1	3	3,5	4	5	6
P (M)	0,5	0,6	0,7	0,8	1
l_1 max.	3,9	4,6	5	5,9	7,1
d_2	7,5	9	10	11,5	14,5
s	0,6	0,7	1	1,3	1,5
k	2,25	2,5	3	3,6	4,4
	T10	T15	T20	T25	T30
A~	2,8	3,35	3,95	4,5	5,6
t min.	1	1,1	1,25	1,6	2
t max.	1,3	1,4	1,7	2	2,4



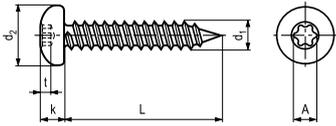
d	30	35	40	50	60
6	●				
8	●	●	●		
10	●	●	●	●	
L 12	●	●	●	●	●
14		●	●	●	●
16			●	●	●
20				●	●
25					●

Linsen-Blechschauben mit Spitze Form C ISO 14585

- **BN 13274**
Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau

- **BN 9995**
INOX A2

d ₁	ST2,2	ST2,9	ST3,5	ST3,9	ST4,2	ST4,8	ST5,5	ST6,3
d ₂ max.	4,2	5,6	7	7,5	8	9,5	11	12
k max.	1,8	2,4	2,6	2,8	3,1	3,7	4	4,6
	X6	X10	X15	X15	X20	X25	X25	X30
t max.	0,8	1,27	1,4	1,4	1,8	2,03	2,03	2,42
A	1,8	2,8	3,35	3,5	3,35	4,5	4,5	5,6



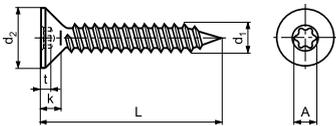
d ₁	ST2,2	ST2,9	ST3,5	ST3,9	ST4,2	ST4,8	ST5,5	ST6,3
4,5	●	●						
6,5	●	●●	●●					
9,5	●	●●	●●	●●	●●	●●		
13	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
16	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
19		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
L 22		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
25		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
32		●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
38			●	●	●●	●●	●●	●●
45					●	●●	●●	●●
50						●	●●	●●
60							●	●

Senk-Blechschauben mit Spitze Form C ISO 14586

- **BN 11255**
Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau

- **BN 15856**
INOX A2

d ₁	ST2,2	ST2,9	ST3,5	ST3,9	ST4,2	ST4,8	ST5,5	ST6,3
d ₂ max.	4,3	5,5	7,3	7,5	8,4	9,3	10,3	11,3
k max.	1,3	1,7	2,35	2,55	2,6	2,8	3	3,15
	X6	X10	X15	X15	X20	X25	X25	X30
t max.	0,8	0,91	1,3	1,4	1,58	1,78	2,03	2,42
A	1,8	2,8	3,35	3,35	3,95	4,5	4,5	5,6

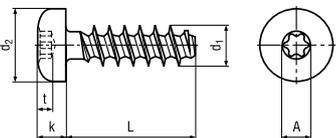


d ₁	ST2,2	ST2,9	ST3,5	ST3,9	ST4,2	ST4,8	ST5,5	ST6,3
4,5	●							
6,5	●	●●						
9,5	●	●●	●●	●●	●			
13	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●
16	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
19		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
L 22		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
25		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
32		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
38			●●	●●	●●	●●	●●	●●
45				●●	●●	●●	●●	●●
50					●●	●●	●●	●●
60						●	●	●

PT®-Schrauben Linsenkopf Torx plus® / Autosert WN 1452

- **BN 13265**
Stahl vergütet, verzinkt-blau

Nenn-Ø	K20	K22	K25	K30	K35	K40
d ₁	2	2,2	2,5	3	3,5	4
d ₂	3,6	4	4,2	5,6	6,9	7,5
k	1,5	1,4	1,6	2,1	2,3	2,6
	6 IP	6 IP	8 IP	10 IP	15 IP	20 IP
t min.	0,65	0,65	0,7	1	1,1	1,3
t max.	0,8	0,8	0,9	1,3	1,4	1,65
A	1,75	1,75	2,4	2,8	3,35	3,95



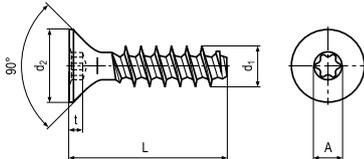
d ₁	K20	K22	K25	K30	K35	K40
5	●	●				
6	●	●	●	●		
8	●	●	●	●	●	●
10	●	●	●	●	●	●
L 12		●	●	●	●	●
16		●	●	●	●	●
20					●	●
25					●	●
30					●	●

PT®-Schrauben Senkkopf Torx plus® / Autosert® WN 1423

- **BN 11308**
Stahl vergütet, verzinkt-blau

Nenn-Ø	K22	K25	K30	K35	
d_1	2,2	2,5	3	3,5	
d_2	3,8	4,7	5,5	7,3	
	6 IP	8 IP	8 IP	15 IP	
t	min.	0,65	0,7	0,85	0,95
	max.	0,8	0,9	1,1	1,2
A	1,75	2,4	2,4	3,35	

d_1	K22	K25	K30	K35
6	●	●		
8	●	●	●	
L 10	●	●	●	●
12		●	●	●
16			●	●



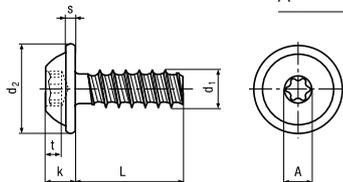
Delta PT®-Schrauben Linsenkopf Torx plus® / Autosert® WN 5451

mit angepasster Scheibe

- **BN 20040**
Stahl vergütet, verzinkt-blau
- **BN 20165**
INOX A2

Nenn-Ø	22	25	30	35	40	50	60	
d_1	2,2	2,5	3	3,5	4	5	6	
d_2	5	5,5	6,5	7,5	9	11	13,5	
k	1,6	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,2	
s	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,4	
	6 IP	8 IP	10 IP	15 IP	20 IP	25 IP	30 IP	
t	min.	0,65	0,8	1	1,1	1,4	1,5	1,9
	max.	0,85	1	1,3	1,5	1,8	1,9	2,4
A	1,75	2,4	2,8	3,35	3,95	4,5	5,6	

Nenn-Ø	22	25	30	35	40	50	60
5	●						
6	●	●					
8	●	●●	●●	●			
10	●	●●	●●	●	●●		
12		●●	●●	●	●●	●	
L 14			●●	●	●●	●	●
16			●●	●	●●	●	●
18			●		●	●	●
20			●●	●	●●	●	●●
25			●●	●	●●	●	●
30						●	●
35							●

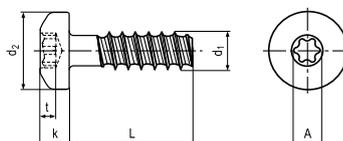


Delta PT®-Schrauben Linsenkopf Torx plus® / Autosert® WN 5452

- **BN 20166**
INOX A2

Nenn-Ø	25	30	35	40	50	
d_1	2,5	3	3,5	4	5	
d_2	4,4	5,3	6,1	7	8,8	
k	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	
	8 IP	10 IP	15 IP	20 IP	25 IP	
t	min.	0,8	1	1,1	1,4	1,5
	max.	1	1,3	1,5	1,8	1,9
A	2,4	2,8	3,35	3,95	4,5	

Nenn-Ø	25	30	35	40	50
8	●	●	●		
10	●	●	●	●	
12	●	●	●	●	
L 14		●	●	●	
16		●	●	●	
20		●	●	●	●
25		●	●	●	



Schraubendreher-Einsätze 1/4" für Schrauben mit Innensechsrund (Torx®) Bits

- **BN 31518**
Stahl vergütet, blank
- Länge 25 mm
kurze Ausführung



Größen	
X5	●
X6	●
X8	●
X10	●
X15	●
X20	●
X25	●
X30	●
X40	●
X45	●
X50	●

Schraubendreher-Einsätze 1/4" für Schrauben mit Innensechsrund (Torx plus®) Bits

- **BN 15096**
Stahl vergütet, blank
- Länge 25 mm
kurze Ausführung



Größen	
6 IP	●
8 IP	●
10 IP	●
15 IP	●
20 IP	●
25 IP	●
30 IP	●

Schraubendreher-Einsätze 1/4" Sortiment für Schrauben mit Innensechsrund (Torx®) Bits

- **BN 20007**
Stahl vergütet, blank
- Länge 25 mm
kurze Ausführung
- Inhalt: 1 Kupplungsschaft
und je 1 Bit



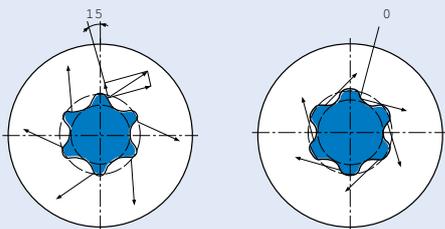
Größen	
X6	●
X8	●
X10	●
X15	●
X20	●
X25	●
X30	●
X40	●

Stiftschlüssel für Schrauben mit Innensechsrund

- **BN 14056**
Stahl vergütet, schwarz



Größen	
X6	●
X8	●
X10	●
X15	●
X20	●
X25	●
X30	●
X40	●
X45	●



Torx plus®

Der Innensechsrund ISO10664 (Torx®) ist über Radien definiert, der Torx plus® über Ellipsen.

Der tatsächliche Kraftangriffswinkel reduziert sich von 15° auf 0°. Die eingesetzte Kraft wird ganz zum Drehen der Schraube verwendet. Die Vorteile der Torx plus® Geometrie erschliessen sich dem Anwender bei der Verwendung der dazu

passenden Bits (BN 15096). Innensechsrund-Werkzeuge (Torx®) sind mit dem Schraubenantrieb Torx plus® kompatibel.

- bis zu 4-fach erhöhte Standzeit der Schrauberbits.
- die erhöhte Schrauberbit-Festigkeit ermöglicht ein höheres Drehmoment auch beim späteren Lösen der Schraube.

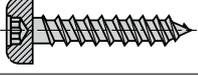
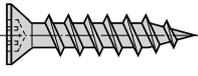
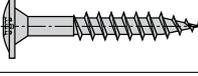
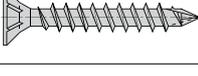
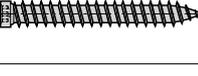
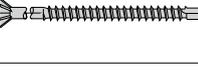
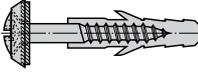
Autosert®

Autosert® wurde speziell entwickelt für automatisierte Montagen.

Autosert® vereinfacht den Eingriff des Schrauberbits in den Schraubenantrieb.

Dies geschieht durch eine in Rotationsrichtung auf den Flügeln des Angriffs eingebrachte Rampe, die das Hineingleiten des Werkzeugs – insbesondere bei ständig rotierenden Bits – erleichtert.

Weitere Verbindungselemente für den Fassaden- und Holzbau

Beschreibung	Norm		Stahl	Oberfläche	BN	Ø	INOX	BN	Ø
Verschraubung mit Holz									
Pan-Head Spanplattenschrauben mit Vollgewinde	Spax®-S		einsatz-gehärtet	verzinkt-gelb mit Gleitschicht	14340	3,5-6			
Senk-Spanplattenschrauben mit Standardgewinde	Spax®		einsatz-gehärtet	verzinkt-gelb mit Gleitschicht	14073	3-5			
				verzinkt-blau mit Gleitschicht	20183	3-6			
Senk-Spanplattenschrauben mit Vollgewinde							A2	50034	3-4
Senk-Spanplattenschrauben mit Teilgewinde							A2	50035	3-8
Senk-Spanplattenschrauben mit Teilgewinde	Spax®						A2 mit Gleitschicht	15002	3,5-6
Senk-Spanplattenschrauben mit Teilgewinde (Fräsrippen ab Ø 4)	Spax®		einsatz-gehärtet	verzinkt-gelb mit Gleitschicht	6952	3-12			
				verzinkt-blau mit Gleitschicht	20184	3-6			
Senk-Spanplatten-Sortiment mit Teilgewinde	Spax®-S		einsatz-gehärtet	verzinkt-gelb mit Gleitschicht	14306	3,5-6			
Tellerkopf Spanplattenschrauben mit Teilgewinde	Spax®		einsatz-gehärtet	verzinkt-gelb mit Gleitschicht	20035	8-10			
Senk-Spanplattenschrauben mit CUT-Spitze und Fräsrippen	Spax®-S		einsatz-gehärtet	verzinkt-gelb mit Gleitschicht	20161	8-12	A2 mit Gleitschicht	20036	4,5-5
Rahmenanker mit Zylinderkopf	Spax®-RA		einsatz-gehärtet	verzinkt-gelb	15929	7,5			
				verzinkt-blau	20216				
Rahmenanker mit Flach-Senk-kopf	Spax®-RA		einsatz-gehärtet	verzinkt-gelb	15930	7,5			
				verzinkt-blau	20217				
Holz-Bohrschrauben mit Fräsrippen			einsatz-gehärtet	verzinkt-blau mit Gleitschicht	50150	4			
Holz-Bohrschrauben mit Fräsrippen und Kopf weiss beschichtet RAL 9010			einsatz-gehärtet	verzinkt-blau mit Gleitschicht	50151	4			
Fassadenschrauben									
Linsenk-Fassadenschrauben Torx® und Schlitz, Cuvette und Dichtscheibe Neopren							A2	54420	4,5-5
							A2 verkupfert	54421	4,5-5
Fassadenschrauben mit Innensechsrund und Schlitz, vormontiert Dübel und Dichtscheibe							A2	54422	4,5
							A2 verkupfert	54423	4,5

Detaillierte Angaben, Abmessungen und Spezifikationen siehe Schrauben-Katalog oder beachten Sie unsere Homepage.



SMW Schrauben- und Metallwarenhandel AG

St. Gallerstrasse 6
Postfach
9523 Züberwangen

Tel. 071 944 33 13
Fax 071 944 33 15
www.smw-schrauben.ch