

Gniazdo sześciokarbowe / Torx®

Optymalne przeniesienie napędu



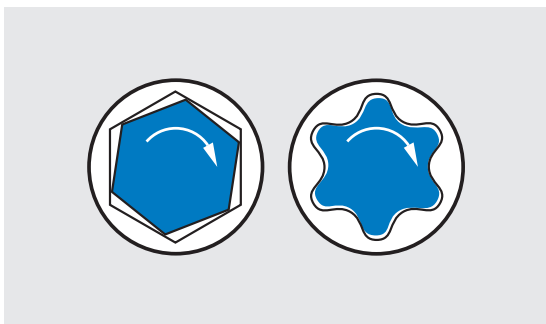
Optymalne przeniesienie napędu
Powolne zużywanie
Niewielkie siły kontaktu
Brak efektu «came-out»

Spis treści

Zalety techniczne – efektywna eksploatacja	4
Asortyment	6
Końcówka wkrętaka	15
Autosert®	17
Torx plus®	17
Elementy złączne do fasad i konstrukcji drewnianych	18

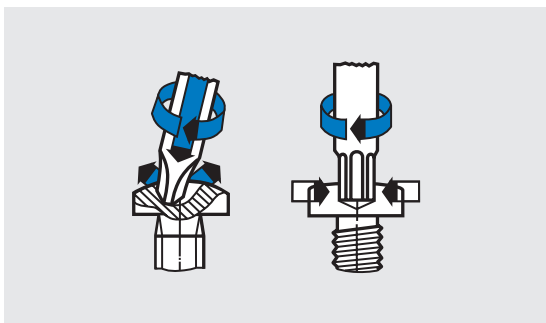
ZALETY TECHNICZNE – EFEKTYWNA EKSPLOATACJA

Gniazdo sześciokarbowe wg ISO 10664



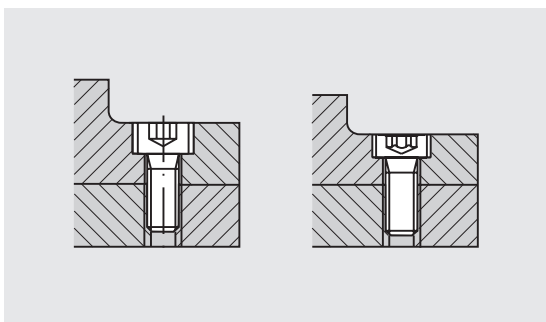
Optymalne przenoszenie siły

Siły napędowe nie są przenoszone przez krawędzie, lecz przez powierzchnie. Dzięki temu uzyskuje się niskie zużycie narzędzia, a gniazdo łąba nie ulega uszkodzeniu nawet w przypadku wkrętów nierdzewnych dokręcanych dużym momentem. Zachowana zostaje powłoka antykozyjna.



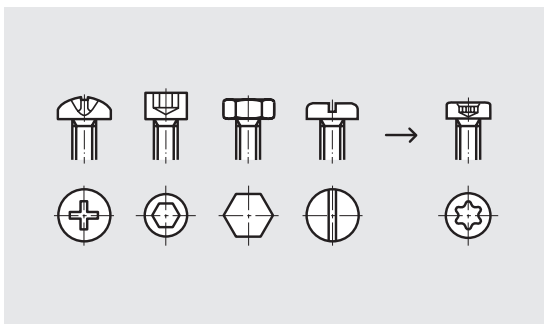
Brak docisku

Cylindryczny kształt gniazda łąba nie wymaga osiowego docisku. Wykluczony jest efekt „cameout” typowy dla łąbów z wgłębieniem krzyżowym.



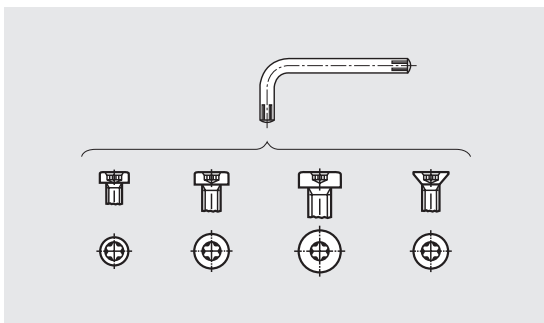
Niewielkie zapotrzebowanie miejsca

Mały, materiałoszczędny łąb śruby zajmuje niewiele miejsca, a mimo to jest w pełni obciążalny.



Duży potencjał racjonalizacji

Jeden kształt gniazda może być stosowany dla wielu różnych wkrętów. Asortyment zostaje więc zredukowany, co obniża koszty na rzędzi oraz montażu.



Wielostronne zastosowanie

Optymalne przenoszenie siły daje nowe możliwości dla elementów o specjalnych kształtach jedno na rzędzie dla różnych wymiarów. Problemy z montażem wkrętów o łbówkach niskich lub stożkowych należą już do przeszłości.



Zastosowanie w skali światowej

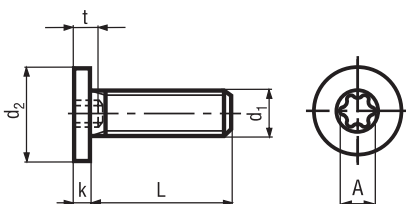
Elementy złączone z gniazdem sześciokarbowym (Torx®) zdobyły sobie uznanie na całym świecie w przemyśle samochodowym, przy budowie aparatury i w innych gałęziach przemysłu.

ASORTYMENT

Śruby z gniazdem sześciokarbowym / Torx®

Śruba z niskim łbem walcowym

○ **BN 9524** | Stal kl. 8.8, cynkowana, pasywacja biała, ○ **BN 20146** | Stal nierdzewna A2

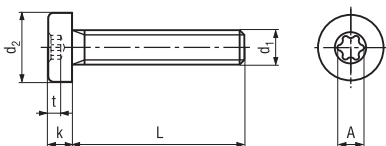


d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
d ₂	4	5	6	8	9	10	13	16
k	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
⊙	X5	X6	X8	X10	X15	X20	X25	X30
t max.	0,9	1	1,1	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
A	1,5	1,8	2,4	2,8	3,4	3,9	4,5	5,6

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

Śruba z łbem walcowym płaskim ISO 14580

○ **BN 4850** | Stal kl. 8.8, cynkowana, pasywacja biała, ○ **BN 15857** | Stal nierdzewna A2



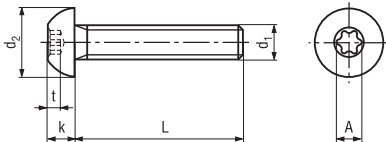
d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
d ₂ max.	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13
k max.	1,55	1,85	2,4	3,1	3,65	4,4	5,8
⊙	X6	X8	X10	X20	X25	X30	X45
t max.	0,84	0,91	1,27	1,66	1,91	2,29	3,05
A	1,75	2,4	2,8	3,95	4,5	5,6	7,95

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						○	○

Zastrzegamy możliwość zmian. Aktualny asortyment i wymiary znajdą Państwo w lokalnym sklepie Bossard E-Shop. Inne warianty na życzenie.

Śruba z łbem walcowym soczewkowym ~ISO 7380

● **BN 6404** | Stal kl. 8.8, cynkowana, pasywacja biała

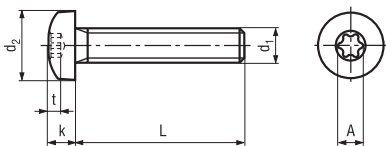


d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
d ₂ max.	3,5	4,7	5,7	7,6	9,5	10,5	14
k max.	1,3	1,5	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4
⊙	X6	X8	X10	X20	X25	X30	X40
t max.	0,8	0,92	1	1,4	1,6	1,9	2,6
A	2	2,4	2,8	3,9	4,5	5,6	6,8

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						○	○

Śruba z łbem walcowym soczewkowym ISO 14583

● **BN 5687** | Stal nierdzewna A2, ● **BN 20038** | Stal nierdzewna A4



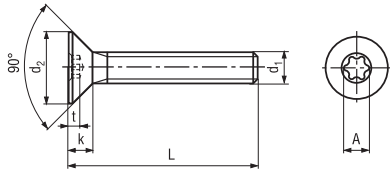
d ₁	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
d ₂ max.	3,2	4	5	5,6	8	9,5	12	16
k max.	1,4	1,6	2,1	2,4	3,1	3,7	4,6	6
⊙	X5	X6	X8	X10	X20	X25	X30	X45
t max.	0,6	0,77	1,04	1,27	1,66	1,91	2,42	3,18
A	1,49	1,75	2,4	2,8	3,95	4,5	5,6	7,95

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						○	○	○

Zastrzegamy możliwość zmian. Aktualny asortyment i wymiary znajdują Państwo w lokalnym sklepie Bossard E-Shop. Inne warianty na życzenie.

Śruba z łbem stożkowym ISO 14581

- **BN 4851** | Stal kl. 8.8, cynkowana, pasywacja biała, ○ **BN 3803** | Stal nierdzewna A2,
- **BN 5687** | Stal nierdzewna A4

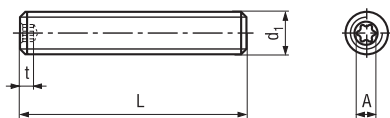


d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
d ₂ max.	3,8	4,7	5,5	8,4	9,3	11,3	15,8
k max.	1,2	1,5	1,65	2,7	2,7	3,3	4,65
⊙	X6	X8	X10	X20	X25	X30	X45
t max.	0,64	0,79	0,83	1,53	1,51	1,78	2,54
A	1,75	2,4	2,8	3,95	4,5	5,6	7,95

d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
4	○	○	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○	○	○
16	○	○	○	○	○	○	○
L 20		○	○	○	○	○	○
25			○	○	○	○	○
30			○	○	○	○	○
35				○	○	○	○
40				○	○	○	○
45					○	○	○
50					○	○	○
60						○	○

Wkręt dociskowy bez łba ~DIN 913

- **BN 11493** | Stal 45 H, cynkowana, pasywacja biała, ○ **BN 13270** | Stal 45 H, mechaniczna powłoka cynkowa



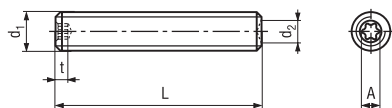
d ₁	M3	M4	M5	M6
⊙	X6	X8	X10	X15
t min.	0,9	1,2	1,5	1,8
t max.	1,3	1,6	2	2,3
A	1,7	2,4	2,8	3,4

d ₁	M3	M4	M5	M6
3	○	○		
4	○	○	○	○
6	○	○	○	○
8	○	○	○	○
L 10	○	○	○	○
12		○	○	○
16			○	○
20				○

Zastrzegamy możliwość zmian. Aktualny asortyment i wymiary znajdą Państwo w lokalnym sklepie Bossard E-Shop. Inne warianty na życzenie.

Wkręt dociskowy bez łba z końcem wgłębionym ~DIN 916

○ **BN 1536** | Stal 45H, powłoka cynkowa, pasywacja biała, ○ **BN 4737** | Stal 45 H, mechaniczna powłoka cynkowa

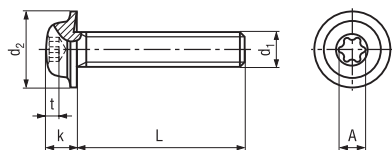


d ₁	M3	M4	M5	M6
d ₂	1,15–1,4	1,75–2	2,25–2,5	2,75–3
⊘	X6	X8	X10	X15
t	min. 0,9	1,2	2	1,8
	max. 1,3	1,6	2	2,3
A	1,7	2,4	2,8	3,4

d ₁	M3	M4	M5	M6
3	○	○		
4	○	○	○	○
6	○	○	○	○
8	○	○	○	○
10	○	○	○	○
12		○	○	○
16			○	○
20				○

Śruba z łbem walcowym soczewkowym ecosyn-fix®

○ **BN 5128** | Stal 45 H, cynkowana, pasywacja biała, ○ **BN 10649** | Stal nierdzewna 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
	max. 1	1,3	1,7	1,9	2,3
A	2,4	2,8	3,9	4,5	5,6

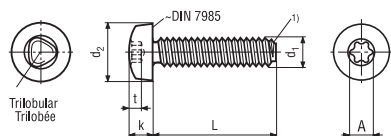
d ₁	M2,5	M3	M4	M5	M6
3	○				
4	○○	○			
5	○○	○	○		
6	○○	○○	○○	○	
8	○○	○○	○○	○○	○
10	○○	○○	○○	○○	○
12	○○	○○	○○	○○	○○
16	○	○	○○	○○	○○
20	○	○	○○	○○	○○
25		○	○	○○	○○
30		○	○	○	○○

Zastrzegamy możliwość zmian. Aktualny asortyment i wymiary znajdują Państwo w lokalnym sklepie Bossard E-Shop. Inne warianty na życzenie.

Śruba samoformująca gwint z łbem walcowym soczewkowym Łeb ~DIN 7985

Gwint metryczny, zarys trilobularny

○ **BN 13916** | Stal hartowana cynkowana, pasywacja biała, z woskiem, ○ **BN 5653** | Stal nierdzewna A2 z woskiem



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

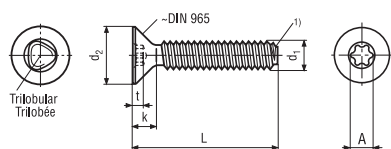
¹⁾ zakończenie stożkowe max. 4P

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

Śruba samoformująca gwint z łbem stożkowym ~DIN 965

Gwint metryczny, zarys trilobularny

○ **BN 11288** | Stal hartowana cynkowana, pasywacja biała, z woskiem, ○ **BN 13278** | Stal nierdzewna A2 z woskiem



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⁾ zakończenie stożkowe max. 4P

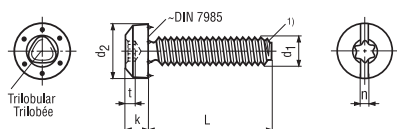
d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
3	○						
4	○	○					
5	○	○○					
6	○	○○	○○				
8	○	○○	○○	○○	○		
10	○	○○	○○	○○	○○	○○	
L 12	○	○○	○○	○○	○○	○○	○
16		○	○○	○○	○○	○○	○
20			○○	○○	○○	○○	○
25			○	○○	○○	○○	○
30				○○	○○	○○	○
35							○
40							○

Zastrzegamy możliwość zmian. Aktualny asortyment i wymiary znajdą Państwo w lokalnym sklepie Bossard E-Shop. Inne warianty na życzenie.

Śruba samoformująca gwint z łbem walcowym soczewkowym z korbami ~DIN 7985

Gwint metryczny, zarys trilobularny

○ **BN 14551** | Stal hartowana cynkowana, pasywacja biała, z woskiem, z gniazdem sześciokątnym i rowkiem



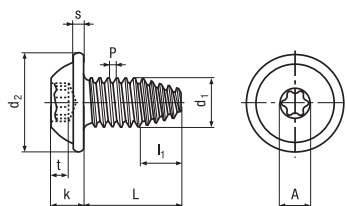
d ₁	M3	M4
d ₂ max.	6	8
k max.	2,52	3,25
n	0,6	1
⊗	X10	X20
t max.	1,2	1,9

d ₁	M3	M4
5	○	
6	○	○
8	○	○
L		○
10		○
12		○
16	○	

¹⁾ zakończenie stożkowe max. 4P

Śruba samoformująca gwint z łbem walcowym soczewkowym SHEETtracs **WN 5251**

○ **BN 20191** | Stal hartowana cynkowana, pasywacja biała



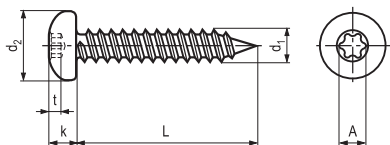
d	30	35	40	50	60
d ₁	3	3,5	4	5	6
P (M)	0,5	0,6	0,7	0,8	1
l ₁ max.	3,9	4,6	5	5,9	7,1
d ₂	7,5	9	10	11,5	14,5
s	0,6	0,7	1	1,3	1,5
k	2,25	2,5	3	3,6	4,4
⊗	T10	T15	T20	T25	T30
A~	2,8	3,35	3,95	4,5	5,6
min.	1	1,1	1,25	1,6v	2
t max.	1,3	1,4	1,7	2	2,4

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

Zastrzegamy możliwość zmian. Aktualny asortyment i wymiary znajdą Państwo w lokalnym sklepie Bossard E-Shop. Inne warianty na życzenie.

Błachowkręty z łbem walcowym soczewkowym z końcem stożkowym Forma C ISO 14585

○ **BN 13274** | Stal hartowana cynkowana, pasywacja biała, ○ **BN 9995** | Stal nierdzewna A2

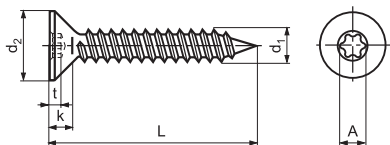


d ₁	ST2,2	ST2,9	ST3,5	ST3,9	ST4,2	ST4,8	ST5,5	ST6,3
d ₂ max.	4,2	5,6	7	7,5	8	9,5	11	12
k max.	1,8	2,4	2,6	2,8	3,1	3,7	4	4,6
☉	X6	X10	X15	X15	X20	X25	X25	X30
t max.	0,8	1,27	1,4	1,4	1,8	2,03	2,03	2,42
A	1,8	2,8	3,35	3,5	3,35	4,5	4,5	5,6

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							○	○

Błachowkręty z łbem stożkowym z końcem stożkowym Forma C ISO 14586

○ **BN 11255** | Stal hartowana cynkowana, pasywacja biała, ○ **BN 15856** | Stal nierdzewna A2



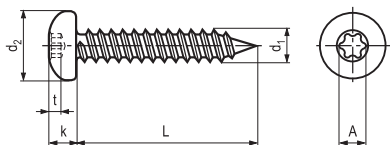
d ₁	ST2,2	ST2,9	ST3,5	ST3,9	ST4,2	ST4,8	ST5,5	ST6,3
d ₂ max.	4,3	5,5	7,3	7,5	8,4	9,3	10,3	11,3
k max.	1,3	1,7	2,35	2,55	2,6	2,8	3	3,15
☉	X6	X10	X15	X15	X20	X25	X25	X30
t max.	0,8	0,91	1,3	1,4	1,58	1,78	2,03	2,42
A	1,8	2,8	3,35	3,35	3,95	4,5	4,5	5,6

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						○	○	○

Zastrzegamy możliwość zmian. Aktualny asortyment i wymiary znajdą Państwo w lokalnym sklepie Bossard E-Shop. Inne warianty na życzenie.

Wkręt PT® z łbem walcowym soczewkowym z gniazdem Torx plus® / Autosert® WN 1452

○ **BN 13265** | Stal hartowana, cynkowana, pasywacja biała

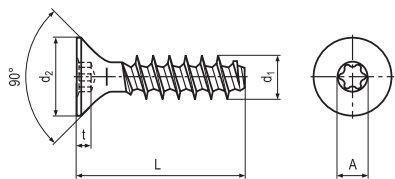


Nenn-Ø	K20	K22	K25	K30	K35	K40
d ₁	2	2,2	2,5	3	3,5	4
d ₂	3,6	4	4,2	5,6	6,9	7,5
k	1,5	1,4	1,6	2,1	2,3	2,6
⊙	6 IP	6 IP	8 IP	10 IP	15 IP	20 IP
t	min. 0,65	0,65	0,7	1	1,1	1,3
	max. 0,8	0,8	0,9	1,3	1,4	1,65
A	1,75	1,75	2,4	2,8	3,35	3,95

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

Wkręt PT® z łbem stożkowym z gniazdem Torx plus® / Autosert® WN 1423

○ **BN 11308** | Stal hartowana, cynkowana, pasywacja biała



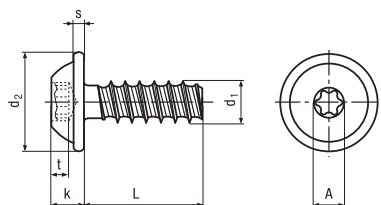
Nenn-Ø	K22	K25	K30	K35
d ₁	2,2	2,5	3	3,5
d ₂	3,8	4,7	5,5	7,3
⊙	6 IP	8 IP	8 IP	15 IP
t	min. 0,65	0,7	0,85	0,95
	max. 0,8	0,9	1,1	1,2
A	1,75	2,4	2,4	3,35

d ₁	K22	K25	K30	K35
6	○	○		
8	○	○	○	
L 10	○	○	○	○
12		○	○	○
16			○	○

Zastrzegamy możliwość zmian. Aktualny asortyment i wymiary znajdują Państwo w lokalnym sklepie Bossard E-Shop. Inne warianty na życzenie.

Wkręt Delta PT® z łbem walcowym soczewkowym z gniazdem Torx plus® / Autosert®
WN 5451 ze zintegrowaną podkładką

○ **BN 20040** | Stal hartowana, cynkowana, pasywacja biała, ○ **BN 20165** | Stal nierdzewna A2

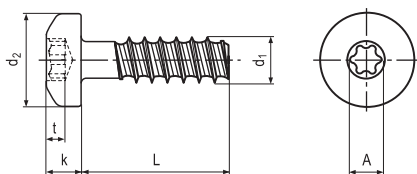


Nenn-Ø	22	25	30	35	40	50	60
d ₁	2,2	2,5	3	3,5	4	5	6
d ₂	5	5,5	6,5	7,5	9	11	13,5
k	1,6	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,2
s	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,4
☉	6 IP	8 IP	10 IP	15 IP	20 IP	25 IP	30 IP
t	min.	0,65	0,8	1	1,1	1,4	1,9
	max.	0,85	1	1,3	1,5	1,8	2,4
A	1,75	2,4	2,8	3,35	3,95	4,5	5,6

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

Wkręt Delta PT® z łbem walcowym soczewkowym z gniazdem
 Torx plus® / Autosert® **WN 5452**

○ **BN 20166** | Stal nierdzewna 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		○	○	○	

Zastrzegamy możliwość zmian. Aktualny asortyment i wymiary znajdą Państwo w lokalnym sklepie Bossard E-Shop. Inne warianty na życzenie.

Końcówka wkrętaka 1/4" do śrub
z gniazdem sześciokątnym (Torx®)

○ **BN 31518** | Stal ulepszana cieplnie,
długość 25 mm, wykonanie krótkie



Rozmiary

X5	○
X6	○
X8	○
X10	○
X15	○
X20	○
X25	○
X30	○
X40	○
X45	○
X50	○

Końcówka wkrętaka 1/4" do śrub
z gniazdem sześciokątnym
(Torx plus®)

○ **BN 15096** | Stal ulepszana cieplnie,
długość 25 mm, wykonanie krótkie



Rozmiary

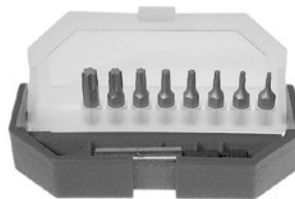
6 IP	○
8 IP	○
10 IP	○
15 IP	○
20 IP	○
25 IP	○
30 IP	○

Zestaw końcówek wkrętaka 1/4" do śrub z gniazdem sześciokarbowym (Torx®)

○ **BN 20007** | Stal ulepszana cieplnie,

długość 25 mm, wykonanie krótkie

Zawartość: 1 końcówka każdego rozmiaru

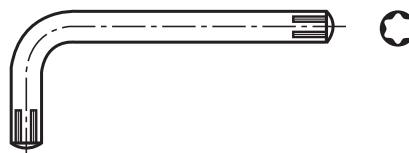


Rozmiary

X6	○
X8	○
X10	○
X15	○
X20	○
X25	○
X30	○
X40	○

Klucz do śrub z gniazdem sześciokarbowym

○ **BN 14056** | Stal ulepszana cieplnie



Rozmiary

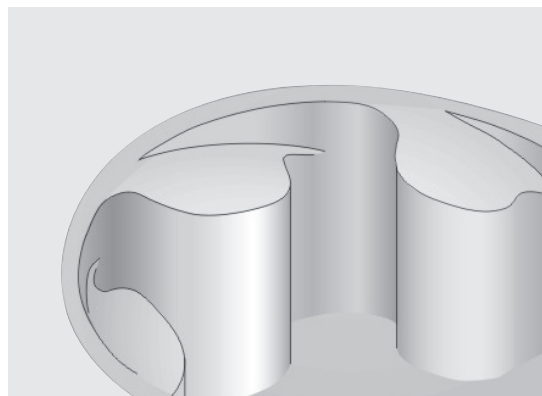
X6	○
X8	○
X10	○
X15	○
X20	○
X25	○
X30	○
X40	○
X45	○

Zastrzegamy możliwość zmian. Aktualny asortyment i wymiary znajdą Państwo w lokalnym sklepie Bossard E-Shop. Inne warianty na życzenie.

Autosert®

Autosert® został specjalnie stworzony do montażu automatycznego.

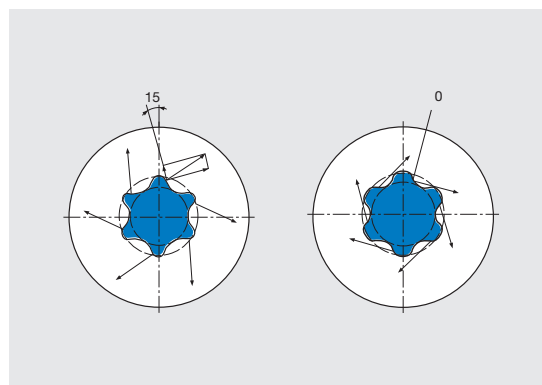
Specjalny kąt w gnieździe wprowadza narzędzie w zagłębienie, tworząc samo centrujące i blokujące złącze. Idealne rozwiązanie dla montażu automatycznego, gdzie narzędzie obraca się cały czas.





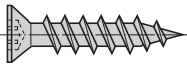
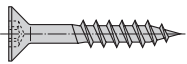
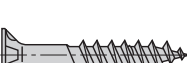

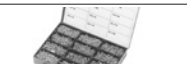
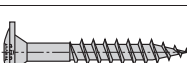
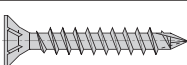
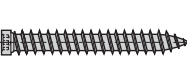
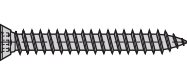



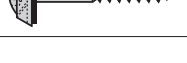
Torx plus®

Gniazdo sześciokarbowe wg ISO 10664 (Torx®) zostało opracowane na bazie okręgów. Torx plus® powstał na bazie elipsy. Kąt przyłożenia siły został zredukowany z 15° do 0°, przez co cały moment jest przenoszony do śruby. Zalety geometrii Torx plus® zostaną w pełni wykorzystane jeżeli do przykręceń użyjemy odpowiednich końcówek (BN 15096). Narzędzia do śrub z gniazdem sześciokarbowym (Torx®) jest kompatybilne z gniazdami Torx plus®.

- wytrzymałość narzędzi wzrasta czterokrotnie
- zwiększona wytrzymałość narzędzi pozwala na zwiększenie momentu nawet przy późniejszym odkręcaniu



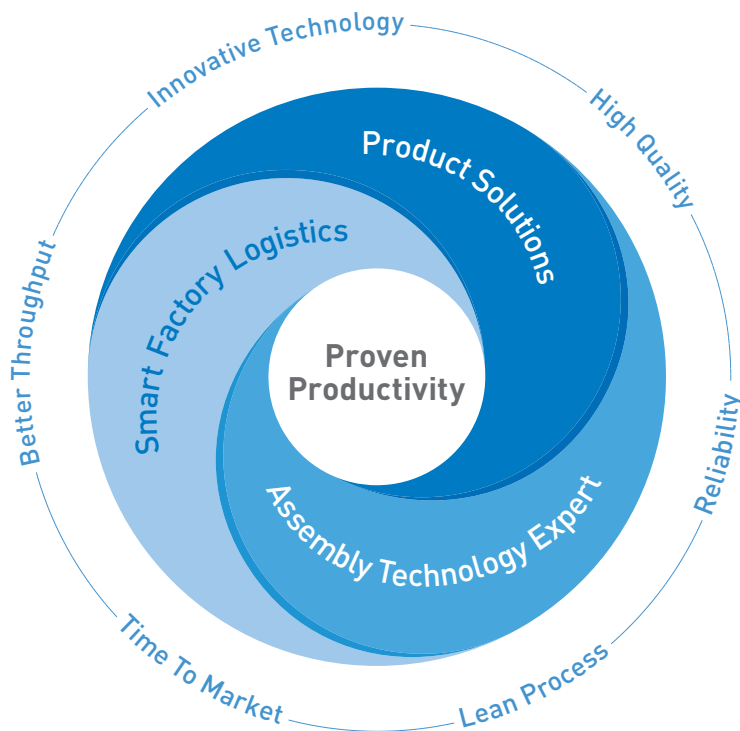
Elementy złączne do fasad i konstrukcji drewnianych

Opis	Norma		Stal	Powłoka	BN	Ø	Stal nierdzewna	BN	Ø
Wkręty do drewna									
Wkręt z łbem walcowym soczewko wym z pełnym gwintem	Spax®-S		Stal ulepszana cieplnie	Cynkowa, pasywacja żółta, z woskiem	14340	3,5–6			
Wkręty z łbem stożkowym z gwintem standardowym	Spax®		Stal ulepszana cieplnie	Cynkowa, pasywacja żółta, z woskiem	14073	3–5			
				Cynkowa, pasywacja żółta, z woskiem	20183	3–6			
Wkręty z łbem stożkowym z pełnym gwintem							stal nierdzewna A2	50034	3–4
Wkręty z łbem stożkowym z niepełnym gwintem							stal nierdzewna A2	50035	3–8
Wkręty z łbem stożkowym z niepełnym gwintem	Spax®						stal nierdzewna A2 z woskiem	15002	3,5–6
Wkręty z łbem stożkowym z niepełnym gwintem (z żebrami od Ø 4)	Spax®		Stal ulepszana cieplnie	Cynkowa, pasywacja żółta, z woskiem	6952	3–12			
				Cynkowa, pasywacja biała, z woskiem	20184	3–6			
Zestaw wkrętów z łbem stożkowym i niepełnym gwintem	Spax®-S		Stal ulepszana cieplnie	Cynkowa, pasywacja żółta, z woskiem	14306	3,5–6			
Wkręt z łbem stożkowym soczewkowym z kołnierzem i niepełnym gwintem	Spax®		Stal ulepszana cieplnie	Cynkowa, pasywacja żółta, z woskiem	20035	8–10			
Wkręty z łbem stożkowym z końcówką nacinającą i żebrami	Spax®-S		Stal ulepszana cieplnie	Cynkowa, pasywacja żółta, z woskiem	20161	8–12	stal nierdzewna A2 z woskiem	20036	4,5–5
Wkręt do ram z łbem walcowym	Spax®-RA		Stal ulepszana cieplnie	Cynkowa, pasywacja żółta, z woskiem	15929	7,5			
				Cynkowa, pasywacja biała	20216				
Wkręt do ram z łbem stożkowym	Spax®-RA		Stal ulepszana cieplnie	Cynkowa, pasywacja żółta, z woskiem	15930	7,5			
				Cynkowa, pasywacja biała	20217				
Wkręt samowierzący do drewna z żebrami			Stal ulepszana cieplnie	Cynkowa, pasywacja biała, z woskiem	50150	4			
Wkręt samowierzący do drewna z żebrami w kolorze białym RAL 9010			Stal ulepszana cieplnie	Cynkowa, pasywacja biała, z woskiem	50151	4			
Wkręty do fasad									
Wkręt z łbem soczewkowym z gniazdem Torx® i rowkiem prostym z podkładką z Neoprenu							stal nierdzewna A2	54420	4,5–5
							stal nierdzewna A2 miedziowana	54421	4,5–5
Wkręt z łbem soczewkowym z gniazdem sześciokątnym i rowkiem prostym z podkładką i kołkiem							stal nierdzewna A2	54422	4,5
							stal nierdzewna A2 miedziowana	54423	4,5

Dokładne dane i informacje o wymiarach i specyfikacjach śrub znajdują Państwo w katalogu firmy Bossard lub na stronie internetowej www.bossard.pl

NASZA OBIETNICA: POTWIERDZONA WYDAJNOŚĆ

Strategia sukcesu



Po latach współpracy z różnymi firmami wiemy, co gwarantuje sprawdzony i trwały efekt. Zidentyfikowaliśmy trzy strategiczne obszary, w których wspieramy naszych Klientów, aby zwiększyć ich rynkową konkurencyjność.

Po pierwsze, dostarczamy optymalne **rozwiązania produktowe**, dostosowane do indywidualnych potrzeb i wymagań Klientów.

Po drugie, towarzyszymy naszym Klientom już od momentu projektowania produktu, oferując usługi z zakresu **Assembly Technology Expert** odpowiadające na każde montażowe wyzwanie.

Po trzecie, optymalizujemy produkcję naszych Klientów zgodnie z ideą szczupłego zarządzania, wdrażając inteligentne rozwiązania i "szyte na miarę" systemy **Smart Factory Logistics**.

Nasza obietnica „Proven Productivity” to dwa słowa, które zapewniają, że rozwiązania i usługi Bossard nie tylko poprawiają produktywność oraz konkurencyjność firmy, ale że efekt ten jest trwały i mierzalny.

To jest właśnie nasza filozofia, która codziennie motywuje nas do bycia zawsze o krok do przodu.

www.bossard.com