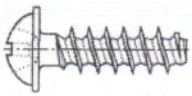
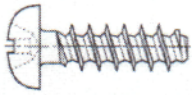
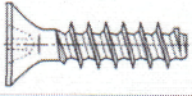
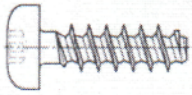
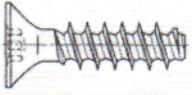
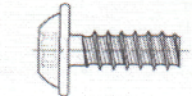


Avvitamento diretto nei materiali termoplastici
Direct assembly in thermoplastics
Direktverschraubungen in Themoplaste

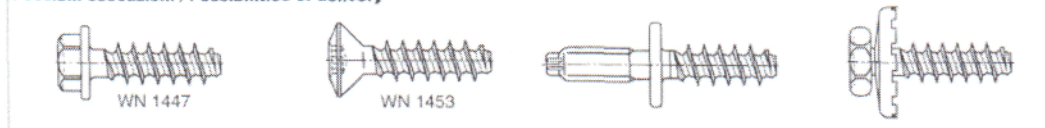


Sommario
Summary

Assortimento di magazzino / Stock range

	BN	Norma Standard		Pagina Page
 	13578	WN 1411	Viti PT® a testa larga bombata con bordino impronta a croce, zincate bianche PT®-oval head screws with pressed on-disc Phillips drive, zinc plated	9.049
 	13577	WN 1412	Viti PT® a testa bombata impronta a croce, zincate bianche PT®-oval head screws Phillips drive, zinc plated	9.050
 	13576	WN 1413	Viti PT® a testa svasata piana impronta a croce, zincate bianche PT®-flat head screws Phillips drive, zinc plated	9.051
 	13265	WN 1452	Viti PT® a testa bombata con cava esalobata, zincate bianche Pan Head screws PT® with Torx plus®, zinc plated	9.052
 	11308	WN 1423	Viti PT® a testa svasata piana con cava esalobata, zincate bianche Flat head screws PT® with Torx plus®, zinc plated	9.053
 	20040	WN 5451	Viti DELTA PT® a testa larga bombata con bordino e cava esalobata, zincate bianche DELTA PT®-oval head screws with pressed-on disc, Torx plus®, zinc plated	9.054

Possibili esecuzioni / Possibilities of delivery



Programma di fabbricazione PT®

Manufacturing range of PT®-screws

Ø nominale Nominal-Ø	K 10	K 12	K 14	K 16	K 18	K 20	K 22	K 25	K 30	K 35	K 40	K 50	K 60	K 70	K 80	K 100
Lunghezza Lengths	3-10	3-12	3-14	3-18	4-20	4-20	4,5-25	5-25	6-30	7-35	8-40	8-50	12-60	14-60	16-80	20-100



Richiedete la documentazione dettagliata su qs. prodotti.
A detailed manual can be supplied. Please contact us for a copy.

Viti PT® a testa larga bombata

con bordino ed impronta a croce Phillips forma H

PT®-oval head screws

with pressed-on disc, Phillips drive type H

PT®-Schrauben Linsenkopf

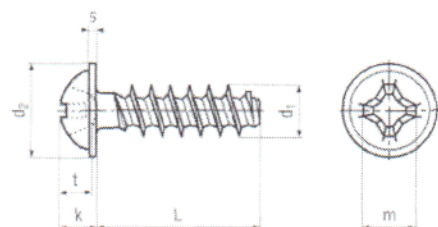
mit angepresster Scheibe, Kreuzschlitz Phillips Form H


WN 1411



Acciaio bonificato 320-390 HV
 Steel heat treated 320-390 HV

 zincato bianco / zinc plated



Ø nominale d	KA30	KA35	KA40
d ₁	3	3,5	4
d ₂	6	7	8
k	2,1	2,4	2,5
s	0,7	0,8	0,9
 Phillips	1	2	2
m	2,86	3,45	4,15
t	min. 1,15	1,07	1,33
	max. 1,61	1,7	1,96



Elementi di fissaggio in acciaio ≥ 320 HV zincati bianchi: rischio di fragilimento per idrogeno indotto!
 Fasteners property in steel ≥ 320 HV zinc plated: susceptible to hydrogen embrittlement!



Indicazioni supplementari e suggerimenti per la progettazione consultare pagina T.050
 Further information with design suggestions see page T.050



Inserti 1/4" per avvitatore: BN 31515 e BN 10639 / GC 1
 Screw driver bits 1/4": BN 31515 e BN 10639 / CG 1

BN 13578							
d	L	ed / r	100	d	L	ed / r	100
KA30	8	●	100	KA35	18	●	100
	10	●	100		20	●	100
	12	●	100		25	●	100
	14	●	100	KA40	8	●	100
	16	●	100		10	●	100
	18	●	100		12	●	100
	20	●	100		14	●	100
KA35	8	●	100		16	●	100
	10	●	100		18	●	100
	12	●	100		20	●	100
	14	●	100		25	●	100
	16	●	100		30	●	100

Viti PT® a testa bombata

con impronta a croce Phillips forma H

PT® oval head screws

with Phillips drive type H

PT®-Schrauben Linsenkopf

mit Kreuzschlitz Phillips Form H

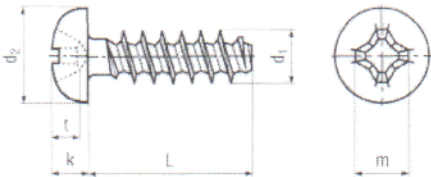


WN 1412



Acciaio bonificato 320-390 HV
Steel heat treated 320-390 HV

 zincato bianco / zinc plated



Ø nominale d	KA18	KA22	KA25	KA30	KA35	KA40	KA50
d1	1,8	2,2	2,5	3	3,5	4	5
d2	3,2	3,9	4,4	5,3	6,1	7	8,8
k	1,2	1,5	1,7	2	2,5	2,7	3,4
 Phillips	0	1	1	1	2	2	2
m~	1,76	2,4	2,56	2,85	4,02	4,25	4,85
t	min. 0,7	0,74	0,82	1,19	1,23	1,51	2,12
	max. 1	1,2	1,38	1,65	1,86	2,14	2,75

 Indicazioni supplementari e suggerimenti per la progettazione consultare pagina T.050
Further information with design suggestions see page T.050

 Richiedete la documentazione dettagliata su qs. prodotti.
A detailed manual can be supplied. Please contact us for a copy.

BN 13577							
d	L	mm / in	mm / in	d	L	mm / in	mm / in
KA18	5	●	100	KA35	7	●	100
	6	●	100		8	●	100
	8	●	100		10	●	100
	10	●	100		12	●	100
KA22	4,5	●	100		14	●	100
	5	●	100		16	●	100
	6	●	100		18	●	100
	8	●	100		20	●	100
	10	●	100		25	●	100
	12	●	100		30	●	100
	14	●	100		35	●	100
KA25	16	●	100	KA40	8	●	100
	5	●	100		10	●	100
	6	●	100		12	●	100
	8	●	100		14	●	100
	10	●	100		16	●	100
	12	●	100		18	●	100
	14	●	100		20	●	100
	16	●	100		25	●	100
	18	●	100		30	●	100
KA30	20	●	100		35	●	100
	5	●	100	KA50	10	●	100
	8	●	100		12	●	100
	10	●	100		14	●	100
	12	●	100		16	●	100
	14	●	100		18	●	100
	16	●	100		20	●	100
	18	●	100		25	●	100
	20	●	100		30	●	100
	25	●	100		35	●	100

Viti PT® a testa svasata piana

con impronta a croce Phillips forma H

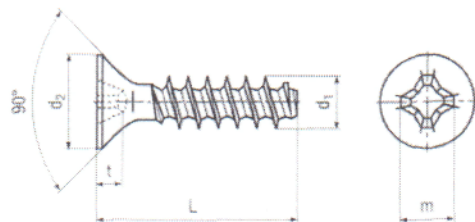
PT®-flat head screws

with Phillips drive, type H

PT®-Schrauben Senkkopf

mit Kreuzschlitz Phillips Form H

	WN 1413
	
Acciaio bonificato 320-390 HV Steel heat treated 320-390 HV	
 zincato bianco / zinc plated	



Ø nominale d	KA22 ¹⁾	KA25	KA30	KA35	KA40
d ₁	2,2	2,5	3	3,5	4
d ₂	3,8	4,7	5,5	7,3	8,4
 Phillips	1	1	1	2	2
m ~	2,35	2,56	2,69	3,94	4,19
t	min. 0,95	0,97	1,1	1,33	1,59
	max. 1,25	1,43	1,56	1,96	2,22

¹⁾ Testa svasata piana con cono rinforzato
Countersunk head geometry with reinforcement taper



Elementi di fissaggio in acciaio ≥ 320 HV zincati bianchi: rischio di fragilimento per idrogeno indotto!
Fasteners property in steel ≥ 320 HV zinc plated: susceptible to hydrogen embrittlement!



Indicazioni supplementari e suggerimenti per la progettazione consultare pagina T.050
Further information with design suggestions see page T.050



Inserti 1/4" per avvitatore: BN 31515 e BN 10639 / GC 1
Screw driver bits 1/4": BN 31515 e BN 10639 / CG 1

BN 13576							
d	L	 / 		d	L	 / 	
KA22	6	●	100	KA30	20	●	100
	8	●	100	KA35	8	●	100
	10	●	100		10	●	100
	12	●	100		12	●	100
	16	●	100		14	●	100
KA25	6	●	100		16	●	100
	8	●	100	18	●	100	
	10	●	100	20	●	100	
	12	●	100	25	●	100	
	16	●	100	KA40	8	●	100
	20	●	100		10	●	100
KA30	8	●	100		12	●	100
	10	●	100		14	●	100
	12	●	100		16	●	100
	14	●	100	18	●	100	
	16	●	100	20	●	100	
	18	●	100				

Viti PT® a testa bombata

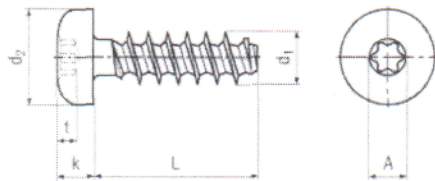
con cava esalobata Torx plus® / Autosert®

Pan Head screws PT®

with Torx Plus® / Autosert®

PT®-Schrauben Linsenkopf

mit Innensechsrund Torx plus® / Autosert®



Ø nominale d	K20	K22	K25	K30	K35	K40
d1	2	2,2	2,5	3	3,5	4
d2	3,6	4	4,2	5,6	6,9	7,5
k	1,5	1,4	1,6	2,1	2,3	2,6
 Torx plus®	6 IP	6 IP	8 IP	10 IP	15 IP	20 IP
A -	1,75	1,75	2,4	2,6	3,35	3,95
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



Elementi di fissaggio in acciaio ≥ 320 HV zincati bianchi: rischio di infragilimento per idrogeno indotto!
Fasteners property in steel ≥ 320 HV zinc plated: susceptible to hydrogen embrittlement!



Indicazioni supplementari e suggerimenti per la progettazione consultare pagina T.050
Further information with design suggestions see page T.050



Richiedete la documentazione dettagliata su qs. prodotti.
A detailed manual can be supplied. Please contact us for a copy.



Inserti da 1/4" Torx plus® per avvitatore: BN 15096
Screw driver bits 1/4" Torx plus®: BN 15096

**WN 1452**



Acciaio bonificato 320-390 HV
Steel heat treated 320-390 HV

 zincato bianco / zinc plated

BN 13265 							
d	L			d	L		
K20	5	●	100	K30	10	●	100
	6	●	100		12	●	100
	8	●	100		16	●	100
	10	●	100		K35	8	●
K22	5	●	100		10	●	100
	6	●	100		12	●	100
	8	●	100		16	●	100
	10	●	100		20	●	100
	12	●	100		25	●	100
	16	●	100		30	●	100
K25	6	●	100	K40	8	●	100
	8	●	100		10	●	100
	10	●	100		12	●	100
	12	●	100		16	●	100
	16	●	100		20	●	100
K30	6	●	100		25	●	100
	8	●	100		30	●	100

Viti PT® a testa svasata piana

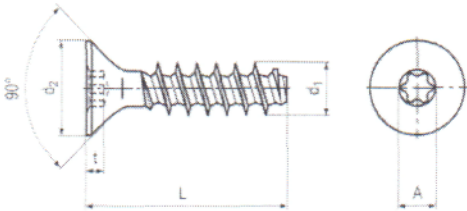
con cava esalobata Torx plus® / Autosert®

Flat head screws PT®

with Torx plus® / Autosert®

PT®-Schrauben Senkkopf

mit Innensechsrund Torx plus® / Autosert®



Ø nominale d	K22	K25	K30	K35
d1	2,2	2,5	3	3,5
d2	3,8	4,7	5,5	7,3
 Torx plus®	6 IP	8 IP	8 IP	15 IP
A -	1,75	2,4	2,4	3,35
min.	0,65	0,7	0,85	0,85
max.	0,8	0,9	1,1	1,2

BN 11308							
d	L	 / 		d	L		
K22	6	●	100	K30	8	●	100
	8	●	100		10	●	100
	10	●	100		12	●	100
K25	6	●	100	K35	16	●	100
	8	●	100		10	●	100
	10	●	100		12	●	100
	12	●	100		16	●	100

Inserti tipo corto 1/4"

per viti con cava esalobata Torx plus®

Bits 1/4"

for Torx plus®, short

Schraubendreher-Einsätze 1/4"

für Schrauben mit Innensechsrund Torx plus®, kurze Ausführung



Misura Size	Attacco Driver	Tipo Type	Lunghezza Length	Misura Size	Attacco Driver	Tipo Type	Lunghezza Length
6 IP	1/4"		25	20 IP	1/4"		25
8 IP	DIN 3126			25 IP	DIN 3126		
10 IP	C 6,3			30 IP	C 6,3		
15 IP							
		Torx plus®				Torx plus®	

BN 15096							
d	L			d	L		
6 IP	1	●	1	20 IP	1	●	1
8 IP	1	●	1	25 IP	1	●	1
10 IP	1	●	1	30 IP	1	●	1

**WN 1423**



Acciaio bonificato 320-390 HV
Steel heat treated 320-390 HV

 zincato bianco / zinc plated

Torx plus®



Acciaio bonificato
Steel hardened

☐ grezzo / plain

Viti DELTA PT® a testa larga bombata

con bordino e cava esalobata Torx plus® / Autosert®

DELTA PT®-oval head screws

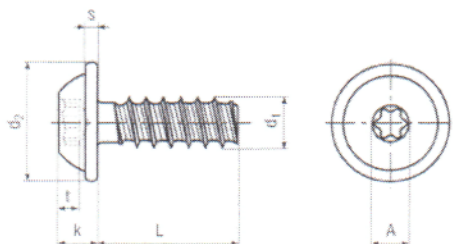
with pressed-on disc, with Torx plus® / Autosert®

DELTA PT®-Schrauben Linsenkopf

mit angepresster Scheibe, mit Innensechsrund Torx plus® / Autosert®

DELTA PT® WN 5451

Acciaio bonificato 320-390 HV Steel heat treated 320-390 HV
 zincato bianco / zinc plated



Ø nominale d	22	25	30	40	50	60
d1	2,2	2,5	3	4	5	6
d2	5	5,5	6,5	9	11	13,5
k	1,6	1,9	2,3	3,1	3,5	4,2
s	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4
 Torx plus®	6 IP	8 IP	10 IP	20 IP	25 IP	30 IP
A -	1,75	2,4	2,6	3,95	4,5	5,6
t	min. 0,65 max. 0,85	0,8 1	1 1,3	1,4 1,8	1,5 1,9	1,9 2,4



Elementi di fissaggio in acciaio ≥ 320 HV zincati bianchi: rischio di infragilimento per idrogeno indotto!
Fasteners property in steel ≥ 320 HV zinc plated: susceptible to hydrogen embrittlement!



Indicazioni supplementari e suggerimenti per la progettazione consultare pagina T.048
Further information with design suggestions see page T.048



Richiedete la documentazione dettagliata su qs. prodotti.
A detailed manual can be supplied. Please contact us for a copy.



Inserti da 1/4" Torx plus® per avvitatore: BN 15096
Screw driver bits 1/4" Torx plus®: BN 15096

BN 20040							
d	L			d	L		
22	5	●	100	40	14	●	100
	6	●	100		16	●	100
	8	●	100		18	●	100
	10	●	100		20	●	100
25	6	●	100	50	25	●	100
	8	●	100		12	●	100
	10	●	100		14	●	100
	12	●	100		16	●	100
30	8	●	100	60	18	●	100
	10	●	100		20	●	100
	12	●	100		25	●	100
	14	●	100		30	●	100
	16	●	100		14	●	100
	18	●	100		16	●	100
40	20	●	100		18	●	100
	25	●	100		20	●	100
	10	●	100		25	●	100
	12	●	100		30	●	100

Viti speciali per termoplastici
Special screws for thermoplastics
Spezial-Schrauben für Thermoplaste

eco-syn®

Sommario
Summary



Tipo Type		Materiale Material	BN	Assortimento di magazzino Stock range	Pagina Page
		Acciaio Steel	82428	2,2x6 – 5x25	9.056
		Acciaio Steel	82427	2,2x6 – 4x25	9.057
		Acciaio Steel	84229	2,2x6 – 5x25	9.058
		Acciaio Steel	20002	2,2x6 – 5x25	9.059
		Inox A2	82429	3x8 – 4x25	GC / CG 11
		Inox A2	15858	3x10 – 4x25	GC / CG 11



Elementi di fissaggio in acciaio ≥ 320 HV zincati bianchi: rischio di infragilimento per idrogeno indotto!
 Fasteners property in steel $320 \geq$ HV zinc plated: susceptible to hydrogen embrittlement!



Indicazioni supplementari e suggerimenti per la progettazione consultare pagina **T.048**
 Further information with design suggestions see page **T.048**



Richiedete la documentazione dettagliata su qs. prodotti.
 A detailed manual can be supplied. Please contact us for a copy.

Viti a testa bombata eco-syn®

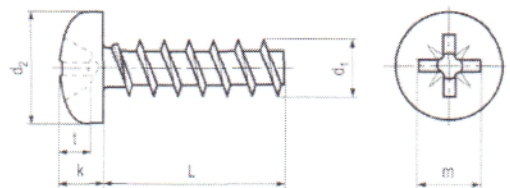
con impronta a croce Pozidriv forma Z

Pan head eco-syn® screws

with Pozidriv, type Z

Linsenkopfschrauben eco-syn®

mit Kreuzschlitz Pozidriv Form Z



Ø nominale	2,2	2,5	3	3,5	4	5
d1	2,2	2,5	3	3,5	4	5
d2 max.	4	5	5,6	7	8	9,5
k max.	1,6	2,1	2,4	2,6	3,1	3,7
 Pozidriv	1	1	1	2	2	2
m -	2,3	2,6	2,9	3,9	4,4	4,6
t	min. 1	1,1	1,35	1,45	1,9	2,3
	max. 1,3	1,5	1,75	1,9	2,35	2,75

 Inserti da 1/4" per avvitatore: BN 31514 e BN 31516 / GC 1
Screw driver bits 1/4": BN 31514 and BN 31516 / CG 1

eco-syn®



Acciaio cementato 450 HV
Steel case-hardened 450 HV

 zincato bianco / zinc plated

BN 82428											
d ₁	L	Ø / r	mm	d ₁	L	Ø / r	mm	d ₁	L	Ø / r	mm
2,2	6	●	100	3	10	●	100	4	10	●	100
	8	●	100		12	●	100		12	●	100
	10	●	100		14	●	100		14	●	100
	12	●	100		16	●	100		16	●	100
	14	●	100		20	●	100		20	●	100
	16	●	100		25	●	100		25	●	100
2,5	6	●	100	3,5	8	●	100	5	10	●	100
	8	●	100		10	●	100		12	●	100
	10	●	100		12	●	100		14	●	100
	12	●	100		14	●	100		16	●	100
	14	●	100		16	●	100		20	●	100
	16	●	100		20	●	100		25	●	100
3	6	●	100	4	25	●	100				
	8	●	100		8	●	100				

Viti a testa svasata piana eco-syn®

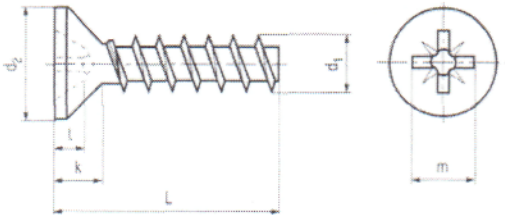
con impronta a croce Pozidriv forma Z

Countersunk eco-syn® screws

with Pozidriv, type Z

Senkschrauben eco-syn®

mit Kreuzschlitz Pozidriv Form Z



Ø nominale	2,2	2,5	3	3,5	4
d1	2,2	2,5	3	3,5	4
d2 max.	3,8	4,7	5,5	7,3	8,4
k max.	1,2	1,5	1,65	2,35	2,7
 Pozidriv	1	1	1	2	2
m ~	2,2	3	3,2	4,3	4,5
t min.	0,95	1,45	1,6	1,75	2,05
t max.	1,2	1,75	2	2,2	2,5

 Inserti da 1/4" per avvitatore: BN 31514 e BN 31516 / GC 1
Screw driver bits 1/4": BN 31514 and BN 31516 / CG 1

eco-syn®



Acciaio cementato 450 HV
Steel case-hardened 450 HV

 zincato bianco / zinc plated

BN 82427 											
d1	L	mm / in	mm	d1	L	mm / in	mm	d1	L	mm / in	mm
2,2	6	●	100	2,5	16	●	100	3,5	14	●	100
	8	●	100		8	●	100		16	●	100
	10	●	100		10	●	100		20	●	100
	12	●	100		12	●	100		25	●	100
	14	●	100		14	●	100	4	8	●	100
	16	●	100		16	●	100		10	●	100
2,5	6	●	100	3,5	20	●	100		12	●	100
	8	●	100		25	●	100		14	●	100
	10	●	100	3,5	8	●	100		16	●	100
	12	●	100		10	●	100		20	●	100
	14	●	100		12	●	100		25	●	100

Viti eco-syn® testa bombata

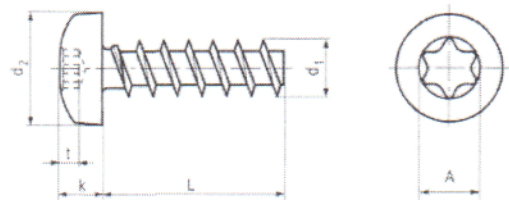
con cava esalobata

Pan head screws eco-syn®

hexalobular

Linsenschraube eco-syn®

mit Innensechsrund



Ø nominale	2,2	2,5	3	3,5	4	5
d1	2,2	2,5	3	3,5	4	5
d2 max.	4	5	5,5	7	8	9,5
k max.	1,6	2,1	2,4	2,6	3,1	3,7
	X6	X8	X10	X15	X20	X25
A ~	1,8	2,4	2,8	3,4	4	4,5
t	min. 0,63 max. 0,77	0,91 1,04	1 1,27	1,07 1,33	1,27 1,66	1,52 1,91



Inserti da 1/4" per avvitatore e chiavi maschio: BN 31518, BN 20007 e BN 14056 / GC 1
Screw driver bits 1/4" and hexalobular keys: BN 31518, BN 20007 and BN 14056 / CG 1

eco-syn®



Acciaio cementato 450 HV
Steel case-hardened 450 HV

zincato bianco / zinc plated

BN 84229											
d1	L			d1	L			d1	L		
2,2	6	●	100	3	10	●	100	4	8	●	100
	8	●	100		12	●	100		10	●	100
	10	●	100		14	●	100		12	●	100
	12	●	100		16	●	100		14	●	100
	14	●	100		20	●	100		16	●	100
	16	●	100		25	●	100		20	●	100
2,5	6	●	100	3,5	8	●	100	5	25	●	100
	8	●	100		10	●	100		10	●	100
	10	●	100		12	●	100		12	●	100
	12	●	100		14	●	100		14	●	100
	14	●	100		16	●	100		16	●	100
	16	●	100		20	●	100		20	●	100
3	8	●	100		25	●	100		25	●	100

Viti eco-syn® testa bombata «Freedriv»

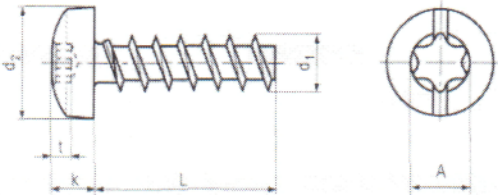
con cava esalobata ed intaglio

Pan head screws eco-syn® «Freedriv»

hexalobular and slotted

Linsenschraube eco-syn® «Freedriv»

mit Innensechsrund und Schlitz



Ø nominale	2,2	2,5	3	3,5	4	5
d1	2,2	2,5	3	3,5	4	5
d2 max.	4	5	5,8	7	8	9,5
k max.	1,6	2,1	2,4	2,6	3,1	3,7
	X6	X8	X10	X15	X20	X25
A -	1,8	2,4	2,8	3,4	4	4,5
t	min. 0,63 max. 0,77	0,91 1,04	1 1,27	1,07 1,33	1,35 1,66	1,52 1,91

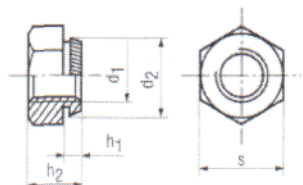
Inserti da 1/4" per avvitatore e chiavi maschio: BN 31518, BN 20007 e BN 14056 / GC 1
Screw driver bits 1/4" and hexalobular keys: BN 31518, BN 20007 and BN 14056 / CG 1

BN 20002											
d1	L	■ / ●	100	d1	L	■ / ●	100	d1	L	■ / ●	100
2,2	6	●	100	3	10	●	100	4	8	●	100
	8	●	100		12	●	100		10	●	100
	10	●	100		14	●	100		12	●	100
	12	●	100		16	●	100		14	●	100
	14	●	100		20	●	100		16	●	100
	16	●	100		25	●	100		20	●	100
2,5	6	●	100	3,5	8	●	100	5	25	●	100
	8	●	100		10	●	100		12	●	100
	10	●	100		12	●	100		14	●	100
	12	●	100		14	●	100		16	●	100
	14	●	100		16	●	100		20	●	100
	16	●	100		20	●	100		25	●	100
3	8	●	100		25	●	100				

Boccole esagonali autoaggancianti

Insert nuts

Sechskant-Einpressmuttern



BN 201

BN 202

Acciaio cementato 550 HV
Steel case hardened 550 HV

□ zincato bianco / zinc plated

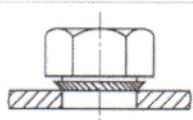
● zincato giallo / zinc yellow dichromate

d1	h1	H11	d2	Sepessore lamiera Sheet thickness min.	h2	s	Distanza dell' orlo rispetto al centro Edge to centerline dist. min.
M2	0,9	4,5	4,7	1	3	5,5	4,8
M2,5	0,9	4,5	4,7	1	3	5,5	4,8
M3	0,9	4,5	4,7	1	3	5,5	5,6
M3	1,8	4,5	4,7	2	3	5,5	5,6
M4	0,9	5,5	5,7	1	3,2	7	6,7
M4	1,8	5,5	5,7	2	4,5	7	6,7
M5	0,9	6,5	6,75	1	4	8	7
M5	1,8	6,5	6,75	2	5	8	7
M6	0,9	8	8,25	1	5	10	8,7
M6	1,8	8	8,25	2	5	10	8,7
M8	1,8	10	10,35	2	6,5	13	9,5
M10	1,8	12,5	12,85	2	8	15	10
M12	2,8	14,5	14,85	3	10	17	12
M16	2,4	18,5	18,85	3	13	22	16
M20	3,9	23	23,4	4	16	27	20



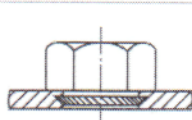
Elementi di fissaggio in acciaio ≥ 320 HV zincati bianchi: rischio di fragilimento per idrogeno indotto!

Fasteners property class ≥ 320 HV zinc plated: susceptible to hydrogen embrittlement!



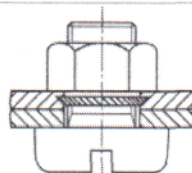
Centrata del dado sopra il foro tranciato oppure ottenuto con una punta.

Position the nut over drilled or punched hole.



Inserimento tramite martello oppure con matrice girevole.

Press in nut with punch (preferably a rotating punch).



Da assemblare dalla parte opposta.

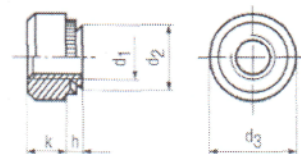
Fasten screw from the opposite side.

BN 201				BN 202			
d1	h1	□ / ●	100	d1	h1	□ / ●	100
M2	0,9	●	100	M3	0,9	●	100
M2,5	0,9	●	100	M4	0,9	●	100
M3	0,9	●	100	M5	0,9	●	100
M3	1,8	●	100	M6	0,9	●	100
M4	0,9	●	100	M8	1,8	●	100
M4	1,8	●	100	M10	1,8	●	100
M5	0,9	●	100	M12	2,8	●	100
M5	1,8	●	100	M16	2,4	●	100
M6	0,9	●	100				
M6	1,8	●	100				
M8	1,8	●	100				
M10	1,8	●	100				
M12	2,8	●	100				
M16	2,4	●	100				
M20	3,9	●	50				

Boccole autoaggancianti

Insert nuts

Einpressmuttern



Typ PS

Acciaio cementato
Steel case hardened

● zincato giallo / zinc yellow dichromate

d1	Spessore lamiera Sheet thickness	d2 max.	h max.	d3	k		Distanza dell'orlo rispetto al centro Edge to centerline distance min.	Pressione in kN per il montaggio per dadi a pressare Pressure in kN for steel swaged nuts Acciaio / Steel
M2	1,1-1,4	4,16	1,05	6,3	1,75	4,2	4,8	7,5-10
M2,5	1,1-1,4	4,16	1,05	6,3	1,75	4,2	4,8	7,5-10
M3	1,1-1,4	4,72	1,05	7,1	1,75	4,75	4,8	10 -12,5
M3,5	1,1-1,4	4,72	1,05	7,1	1,75	4,75	5,8	10 -12,5
M4	1,1-1,4	5,36	1,05	7,9	2,4	5,4	6,7	10 -12,5
M5	1,1-1,4	6,30	1,05	8,7	2,4	6,35	7	12,5-15
M6	1,4-2,3	8,68	1,35	11,1	4,4	8,75	8,7	20 -22,5
M8	1,4-2,3	10,44	1,35	12,7	6	10,5	9,5	22,5-30



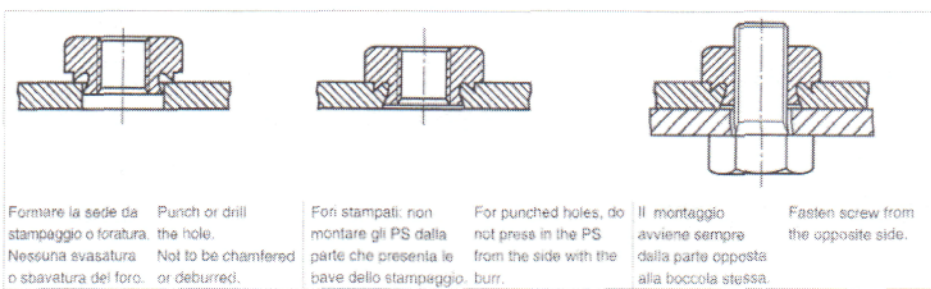
Dimensioni speciali per spessori di lamiere inferiori ad 1 mm oppure per boccole distanziatrici su richiesta.

Le indicazioni per la pressione di montaggio servono come valore indicativo per la scelta della pressa.

La pressione di montaggio esatta deve essere stabilita mediante delle prove in relazione alla plasticità del materiale.

Special dimensions for plate thickness of less than 1 mm, or spacer bushes on request.

The pressures indicated are approximate. It is necessary to carry out test to determine the pressure appropriate.



Formare la sede da
stampaggio o foratura
the hole.

Nessuna avasatura
o sbavatura del foro.
Not to be chamfered
or deburred.

Fori stampati: non
montare gli PS dalla
parte che presenta le
bave dello stampaggio.

For punched holes, do
not press in the PS
from the side with the
burr.

Il montaggio
avviene sempre
dalla parte opposta
alla boccola stessa.

Fasten screw from
the opposite side.



Elementi di fissaggio in acciaio cementato zincati bianchi: rischio di fragilità per idrogeno indotto!
Fasteners in steel case hardened zinc plated: susceptible to hydrogen embrittlement!

BN 200					
d1	 / 	mm	d1	 / 	mm
M2	● / ●	100	M4	● / ●	100
M2,5	● / ●	100	M5	● / ●	100
M3	● / ●	100	M6	● / ●	100
M3,5	● / ●	100	M8	● / ●	100