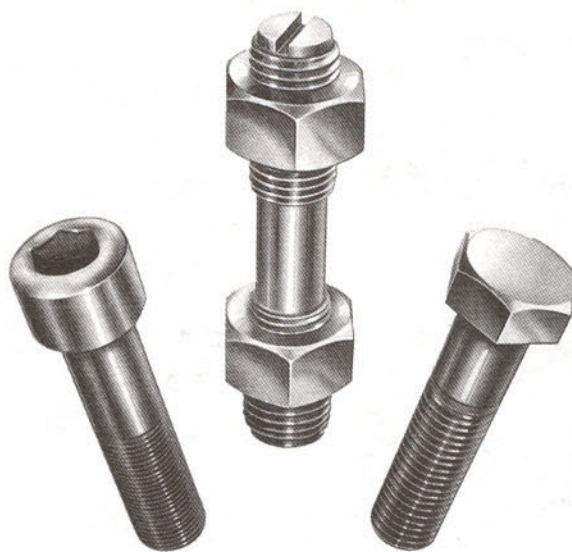


**RWTUV**  
AD-WO



# LISTINO 2010

## VITERIA UNIFICATA



**COMVITEA**

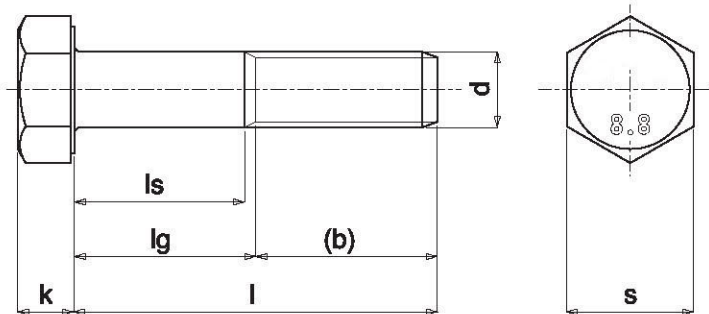
# INDICE

Viti testa esagonale acciaio 8.8	EN ISO 4014 UNI 5737 DIN 931	pag. 1
Viti testa esagonale acciaio 8.8 zincate		pag. 2
Viti testa esagonale acciaio 8.8	EN ISO 8765 UNI 5738 DIN 960	pag. 3
Viti testa esagonale acciaio 8.8 zincate		pag. 4
Viti testa esagonale acciaio 8.8	EN ISO 4017 UNI 5739 DIN 933	pag. 5
Viti testa esagonale acciaio 8.8 zincate		pag. 6
Viti testa esagonale acciaio 8.8	EN ISO 8676 UNI 5740 DIN 961	pag. 7
Viti testa esagonale acciaio 8.8 zincate		pag. 8
Viti testa cilindrica con esagono incassato acciaio 8.8	UNI 5931 DIN 912	pag. 9
Viti testa cilindrica con esagono incassato acciaio 8.8 zincate		pag. 10
Viti testa cilindrica con esagono incassato acciaio 12.9	UNI 5931 DIN 912	pag. 11
Viti testa svasata piana con esagono incassato acciaio 10.9	UNI 5933 DIN 7991	pag. 12
Viti testa svasata piana con esagono incassato acciaio 10.9 zincate		pag. 13
Viti, dadi e rondelle per carpenteria acciatio 10.9	EN 14399-4 / 6	pag. 14
Viti, dadi e rondelle per carpenteria acciatio 10.9 zinc. a caldo		pag. 15
Dadi esagonali filettatura metrica cl. 8 PG	UNI 5587/5588/5589 DIN 934/6	pag. 16
Dadi esagonali filettatura metrica cl. 8 PF	UNI 5587/5588/5589 DIN 934/6	pag. 17
Dadi esagonali filettatura metrica cl. 10 PG	UNI 5587/5588/5589 DIN 934/6	pag. 18
Rondelle piane	UNI 6592 DIN 125 A UNI 6593 DIN 9021	pag. 19
Rondelle grower	UNI 1751 DIN 127 B	pag. 20
Viti senza testa con cava esagonale ed estremità piana	UNI 5923 DIN 913	pag. 21
Viti senza testa con cava esagonale ed estremità a coppa	UNI 5929 DIN 916	
Viti senza testa con cava esagonale ed estremità cilindrica	UNI 5925 DIN 915	pag. 22
Viti senza testa con cava esagonale ed estremità conica	UNI 5927 DIN 914	

# EN ISO 4014\*

## UNI 5737

## DIN 931-1



classe 8.8

property class 8.8

classe de qualité 8.8

festigkeitsklasse 8.8

\* Nella versione EN ISO 4014 i diametri: 10,12,14 variano unicamente per il valore s\*

\* In the version EN ISO 4014 diameters: 10,12,14 differ only for the dimension s\*

\* Dans la version EN ISO 4014 les diamètres: 10, 12, 14, changent uniquement pour la valeur s\*

\* Die Durchmesser M 10,12,14, der EN ISO 4014 unterscheiden sich ausschließlich durch das Maß s\*

### Viti testa esagonale Passo Grosso

High Tensile Hexagon Bolts, Metric, Coarse Pitch Thread

Vis à tête hexagonale, partiellement filetée, filetage métrique, pas gros

Sechskant-Stahlschrauben mit Schaft und Regelgewinde

d	4x0,7	5x0,8	6x1	7x1	8x1,25	10x1,5	10x1,5	12x1,75	12x1,75	14x2	14x2	16x2	18x2,5	20x2,5	22x2,5	24x3	27x3	30x3,5
p	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,5	1,75	1,75	2	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
s DIN - UNI	7	8	10	11	13	17	-	19	-	22	-	24	27	30	32	36	41	46
s* EN ISO	7	8	10	11	13	-	16	-	18	-	21	24	27	30	-	36	41	46
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	6,4	7,5	8,8	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	
b	l ≤ 125	14	16	18	20	22	26	26	30	30	34	34	38	42	46	54	60	66
	125 < l ≤ 200		22	24	26	28	32	32	36	36	40	40	44	48	52	60	66	72
	l > 200						45	45	49	49	53	53	57	61	65	73	79	85
ls min.	ls min. = lg max. - 5 x p																	
lg max.	lg max. = l - b																	

### EURO X 100 pezzi

EUROX 100 pieces

EUROX 100 pièces

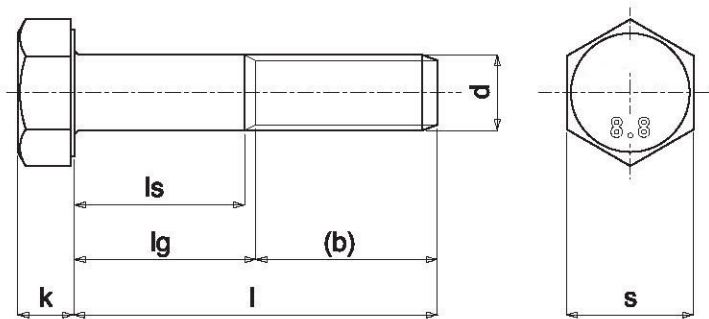
EUROX 100 stück

lunghezza / length / longueur / länge	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300		
	5,85	5,95																														
		5,50	5,40	6,90	12,90	11,85																										
	5,85	5,95	7,20	12,90	12,90	25,90	25,90																									
	6,00	7,10	7,95	13,75	13,75	26,90	26,90	37,70																								
	6,30	7,65	8,70	14,80	14,80	26,30	26,30	37,05		73,60																						
	7,70	8,85	9,55	15,75	15,75	27,95	27,95	39,50	39,50	72,90																						
			10,45	16,80	16,80	29,55	29,55	42,25	42,25	71,20																						
			11,35	22,65	17,80	31,85	31,85	45,50	45,50	72,25	72,25	81,55	146,40	146,40																		
			13,45		20,35	35,80	35,80	50,30	50,30	74,00	74,00	85,95	151,30	151,30																		
			14,55		22,50	38,65	38,65	54,35	54,35	78,50	78,50	91,30	158,10	158,10	262,70	262,70																
			16,55		25,00	41,85	41,85	58,85	58,85	83,00	83,00	99,80	171,50	171,50	269,10	269,10																
			17,95		27,45	44,60	44,60	62,85	62,85	87,50	87,50	100,75	172,95	172,95	271,30	271,30	449,25															
					32,45	47,40																										
				23,65	34,95	50,30	50,30	70,95	70,95	94,95	94,95	111,25	189,20	189,20	291,10	291,10	454,95	581,45														
					37,45	54,90																										
			30,40		41,60	59,40	59,40	83,70	83,70	102,25	102,25	123,20	209,30	209,30	315,55	315,55	474,05	603,10														
						69,80																										
				34,60		44,20	69,80	69,80	94,65	94,65	120,70	120,70	133,75	225,90	225,90	346,15	346,15	511,00	647,10													
				39,60		50,60	75,40	75,40	102,45	102,45	140,10	140,10	148,25	249,10	249,10	386,40	386,40	550,70	697,30													
				44,65		55,05	84,45	84,45	120,50	120,50	151,95	151,95	160,60	272,45	272,45	414,65	414,65	570,50	729,05													
						59,95	97,00	97,00	136,25	136,25	169,70	169,70	201,05	324,40	324,40	480,85	480,85	606,25	772,40													
						65,75	106,15	106,15	148,75	148,75	189,75	189,75	214,05	370,00	370,00	544,20	544,20	651,60	828,45													
						72,25	116,45		162,85		204,95		240,65	421,75	421,75	606,75	606,75	708,60	899,20													
						91,95	142,10		198,00		241,55		298,00	503,05	503,05	711,60	711,60	817,60	1038,25													
													351,60		580,35	835,30	835,30	934,95	1189,00													
													390,75		678,25		963,00	1094,00	1314,85													
													443,70		758,30																	
													517,20		877,10																	
													560,70		966,90																	
													603,80		1101,50																	

# EN ISO 4014\*

## UNI 5737

## DIN 931-1



classe 8.8

property class 8.8

classe de qualité 8.8

festigkeitsklasse 8.8

\* Nella versione EN ISO 4014 i diametri: 10, 12, 14 variano unicamente per il valore s\*

\* In the version EN ISO 4014 diameters: 10, 12, 14 differ only for the dimension s\*

\* Dans la version EN ISO 4014 les diamètres: 10, 12, 14, changent uniquement pour la valeur s\*

\* Die Durchmesser M 10, 12, 14, der EN ISO 4014 unterscheiden sich ausschließlich durch das Maß s\*

### Viti testa esagonale Passo Grosso zincate ZNT 8II CrVI "free"

High Tensile Hexagon Bolts, Metric, Coarse Pitch Thread Zinc Plated 8II CrVI "free"

Vis à tête hexagonale, partiellement filetée, filetage métrique, pas gros, zingué 8II CrVI "free"

Sechskant-Stahlschrauben mit Schaft und Regelgewinde verzinkt 8II CrVI "free"

d	4x0,7	5x0,8	6x1	7x1	8x1,25	10x1,5	10x1,5	12x1,75	12x1,75	14x2	14x2	16x2	18x2,5	20x2,5	22x2,5	24x3	27x3	30x3,5	
p	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,5	1,75	1,75	2	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	
s DIN - UNI	7	8	10	11	13	17	-	19	-	22	-	24	27	30	32	36	41	46	
s* EN ISO	7	9	10	11	13	-	16	-	18	-	21	24	27	30	-	36	41	46	
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	
b	l ≤ 125	14	16	18	20	22	26	26	30	30	34	34	38	42	46	50	54	60	66
	125 < l ≤ 200		22	24	26	28	32	32	36	36	40	40	44	48	52	56	60	66	72
	l > 200						45	45	49	49	53	53	57	61	65	69	73	79	85
ls min.	ls min. = lg max. - 5 x p																		
lg max.	lg max. = l - b																		

### EURO X 100 pezzi

EURO X 100 pieces

EURO X 100 pièces

EURO X 100 stück

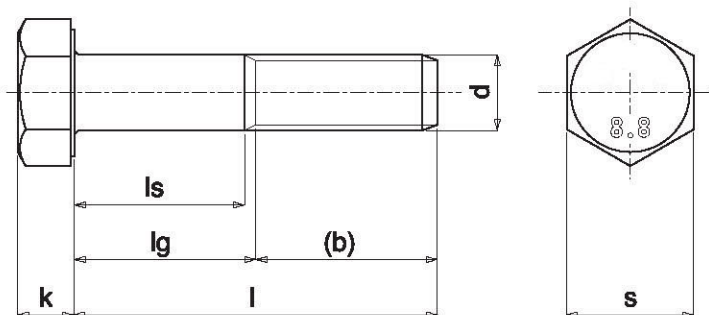
lunghezza / length / longueur / länge	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300			
25	6,15	6,40																															
30	5,80	5,95	7,70	14,00	13,35																												
35	6,25	6,55	8,10	14,15	14,55	28,80																											
40	6,45	7,75	8,90	15,15	15,60	30,05				42,20																							
45	6,75	8,40	9,80	16,30	16,80	29,75	29,75	42,00			80,50																						
50	8,20	9,65	10,75	17,35	17,90	31,70	31,70	44,80	44,80	80,35																							
55			11,75	18,60	19,20	33,60	33,60	47,95	47,95	79,20				87,55																			
60			12,75	24,55	20,35	36,15	36,15	51,60	51,60	80,80	80,80	92,75	165,30	165,30																			
65			14,90		23,10	40,35	40,35	56,80	56,80	83,05			97,90	171,30	171,30																		
70			16,10		25,40	43,50	43,50	61,30	61,30	88,15	88,15	103,90	179,20	179,20	294,25	294,25																	
75			18,25		28,10	46,95	46,95	66,20	66,20	93,20			113,15	193,75	193,75	302,25	302,25																
80			19,75		30,70	50,00	50,00	70,60	70,60	98,20	98,20	114,85	196,30	196,30	306,05	306,05	495,70																
85					35,90	53,10																											
90			25,60		38,60	56,30	56,30	79,50	79,50	106,70	106,70	126,70	214,75	214,75	329,05	329,05	505,50	646,20															
95					41,30	61,15																											
100			32,60		45,60	65,95	65,95	93,05	93,05	115,10	115,10	140,15	237,05	237,05	356,75	356,75	528,70	672,85															
105						76,90																											
110			37,00		48,55	76,90	76,90	104,85	104,85	134,70			152,10	255,90	255,90	390,50	390,50	569,70	721,80														
120			42,20		55,30	83,05	83,05	113,40	113,40	155,20			168,05	281,30	281,30	434,00	434,00	613,50	777,15														
130			47,45		60,10	92,60	92,60	132,15	132,15	168,05			181,70	306,70	306,70	465,20	465,20	637,00	813,50														
140					65,40	105,70	105,70	148,75	148,75	186,85			223,55	361,00	361,00	534,65	534,65	676,80	861,85														
150					71,55	115,40	115,40	162,00	162,00	208,00			238,05	408,80	408,80	601,15	601,15	726,35	922,90														
160					78,40	126,25		176,90		224,30			266,00	462,75	462,75	666,95	666,95	787,40	998,30														
180					98,80	153,00		213,75		263,10			326,20	548,50	548,50	778,30	778,30	904,55	1.147,50														
200													382,70		630,35	908,35	908,35	1.030,30	1.308,45														
220													424,70		732,80		1.042,45	1.196,75	1.443,55														
240													480,55		817,40																		
260													556,90		940,65																		
280													603,20		1.034,85																		
300													649,10		1.173,90																		



# EN ISO 8765\*

## UNI 5738

## DIN 960



classe 8.8

property class 8.8

classe de qualité 8.8

festigkeitsklasse 8.8

\* Nella versione EN ISO 8765 i diametri: 10,12,14,22 variano unicamente per il valore s\* e vanno espressamente richiesti con produzione a commessa

\* In the version EN ISO 8765 diameters: 10,12,14,22 differ only for the dimension s\* and should be requested expressly by special production

\* Dans la version EN ISO 8765 les diamètres: 10,12,14,22 changent uniquement pour la valeur s\* et elle est produite uniquement sur commande

\* Die Durchmesser M 10,12,14,22 der EN ISO 8765 unterscheiden sich ausschließlich durch das Maß s\* und werden als Sonderbestellung produziert

## Viti testa esagonale Passo Fine

High Tensile Hexagon Bolts, Metric, Fine Pitch Thread

Vis à tête hexagonale, partiellement filetée, filetage métrique, pas fin

Sechskant-Stahlschrauben mit Feingewinde und Schaft

d	8x1	10x1,25	12x1,25	12x1,5	14x1,5	16x1,5	18x1,5	20x1,5	22x1,5	24x2	
p	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	
s DIN - UNI	13	17	19	19	22	24	27	30	32	36	
s* EN ISO	13	16	18	18	21	24	27	30	34	36	
k	5,3	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	
b	l ≤ 125	22	26	30	30	34	38	42	46	50	54
	125 < l ≤ 200	28	32	36	36	40	44	48	52	56	60
ls min.	ls min. = lg max. - 5 x p										
lg max.	lg max. = l - b										

## EURO X 100 pezzi

EURO X 100 pieces

EURO X 100 pièces

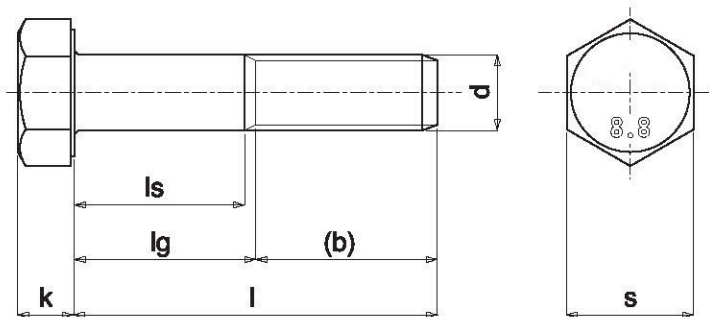
EURO X 100 stück

lunghezza / length / longueur / länge	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200
	17,45	18,60	35,50	50,05	57,00	61,40	67,90	73,35	79,45	84,85	95,80	112,95	127,80	138,30	162,70	183,90	200,80			
			36,30	50,05	57,00	61,40	67,90	73,35	79,45	84,85	95,80	112,95	127,80	138,30	162,70	183,90	200,80			
				50,05	57,00	61,40	67,90	73,35	79,45	84,85	95,80	112,95	127,80	138,30	162,70	183,90	200,80			
					96,15	97,55	99,85	106,00	112,05	118,10	128,20	138,00	162,95	189,10	205,10	229,10	256,15			
						110,10	116,05	123,25	134,75	136,00	150,15	166,35	180,55	189,10	216,80	271,45	288,95			
							204,25	213,40	231,55	233,50	255,40	282,50	304,95	309,10	367,80	437,95	499,50			
								213,40	231,55	233,50	255,40	282,50	304,95	336,25	367,80	437,95	499,50			
									363,30	366,25	392,95	425,95	467,30	521,65	559,75	649,10	734,70			
										366,25	392,95	425,95	467,30	521,65	559,75	649,10	734,70			
											392,95	425,95	467,30	521,65	559,75	649,10	734,70			
												425,95	467,30	521,65	559,75	649,10	734,70			
													467,30	521,65	559,75	649,10	734,70			
														521,65	559,75	649,10	734,70			
															559,75	649,10	734,70			
																649,10	734,70			
																	734,70			
																		569,35		
																		569,35		
																		679,10		
																		679,10		
																		783,45		
																		783,45		

# EN ISO 8765\*

## UNI 5738

## DIN 960



classe 8.8

property class 8.8

classe de qualité 8.8

festigkeitsklasse 8.8

\* Nella versione EN ISO 8765 i diametri: 10,12,14,22 variano unicamente per il valore s\* e vanno espressamente richiesti con produzione a commessa

\* In the version EN ISO 8765 diameters: 10,12,14,22 differ only for the dimension s\* and should be requested expressly by special production

\* Dans la version EN ISO 8765 les diamètres: 10,12,14,22 changent uniquement pour la valeur s\* et elle est produite uniquement sur commande

\* Die Durchmesser M 10,12,14,22 der EN ISO 8765 unterscheiden sich ausschließlich durch das Maß s\* und werden als Sonderbestellung produziert

### Viti testa esagonale Passo Fine zincate ZNT 8II CrVI "free"

High Tensile Hexagon Bolts, Metric, Fine Pitch Thread, Zinc Plated 8II CrVI "free"

Vis à tête hexagonale, partiellement filetée filetage métrique, pas fin, zingué 8II CrVI "free"

Sechskant-Stahlschrauben mit Feingewinde und Schaft verzinkt 8II CrVI "free"

d	8x1	10x1,25	12x1,25	12x1,5	14x1,5	16x1,5	18x1,5	20x1,5	22x1,5	24x2
p	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
s DIN - UNI	13	17	19	19	22	24	27	30	32	36
s* EN ISO	13	16	18	18	21	24	27	30	34	36
k	5,3	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
b	l ≤ 125	22	26	30	30	34	38	42	46	54
	125 < l ≤ 200	28	32	36	36	40	44	48	52	60
ls min.	ls min. = lg max. - 5 x p									
lg max.	lg max. = l - b									

### EURO X 100 pezzi

EUROX 100 pieces

EUROX 100 pièces

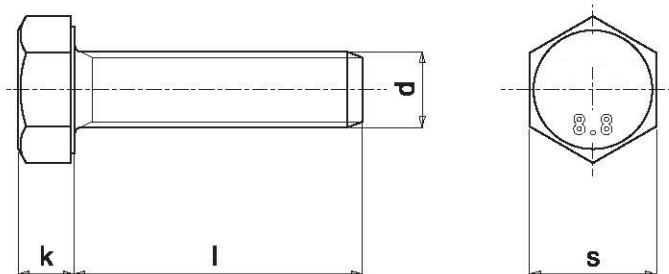
EUROX 100 stück

lunghezza / length / longueur / länge	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200
	19,10																			
	20,45	39,50																		
		39,00	55,10		55,10															
	23,45	41,50	58,75	58,75	106,00															
		43,95	62,85	62,85	104,25	115,50														
	26,60	47,35	67,65	67,65	106,25	121,50														
		52,90	74,55	74,55	109,10	128,15	224,90	224,90												
		57,05	80,40	80,40	115,80	136,10	235,20	235,20												
		61,65	86,90	86,90	122,40	148,25	254,40	254,40	397,40											
		65,65	92,70	92,70	128,90	150,30	257,45	257,45	401,90	401,90										
		73,95	104,45	104,45	140,10	165,90	281,60	281,60	431,85	431,85										
		86,80	122,40	122,40	151,05	183,45	310,95	310,95	468,10	468,10										
		101,35	138,10	138,10	177,10	199,20	335,60	335,60	512,60	512,60										
		109,50	149,45	149,45	204,40	220,15	369,20	369,20	570,20	570,20										
		122,20	174,55		221,40	238,10	402,80	402,80	611,35	611,35										
			196,50		246,50	294,20	475,25	475,25	703,95	703,95										
			214,20		274,55	313,15	539,05	539,05	792,65	792,65										
					296,10	350,40	611,10	611,10												
					347,55	430,60	725,30	725,30												
					405,85	505,80	834,10	834,10												

# EN ISO 4017\*

## UNI 5739

## DIN 933



classe 8.8

property class 8.8

classe de qualité 8.8

festigkeitsklasse 8.8

\* Nella versione EN ISO 4017 i diametri: 10,12,14 variano unicamente per il valore s\*

\* In the version EN ISO 4017 diameters: 10,12,14 differ only for the dimension s\*

\* Dans la version EN ISO 4017 les diamètres : 10, 12, 14, changent uniquement pour la valeur s\*

\* Die Durchmesser M 10,12,14, der EN ISO 4017 unterscheiden sich ausschließlich durch das Maß s\*

### Viti testa esagonale Passo Grosso

High tensile Hexagon Screws, Metric, Coarse Pitch Thread

Vis à tête hexagonale, entièrement filetée, filetage métrique, pas gros

Sechskant-Stahlschrauben mit Regelgewinde bis Kopf

d	4x0,7	5x0,8	6x1	7x1	8x1,25	10x1,5	10x1,5	12x1,75	12x1,75	14x2	14x2	16x2	18x2,5	20x2,5	22x2,5	24x3	27x3	30x3,5
p	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,5	1,75	1,75	2	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
s DIN - UNI	7	8	10	11	13	17	-	19	-	22	-	24	27	30	32	36	41	46
s* EN ISO	7	8	10	11	13	-	16	-	18	-	21	24	27	30	-	36	41	46
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7

### EURO X 100 pezzi

EURO X 100 pieces

EURO X 100 pièces

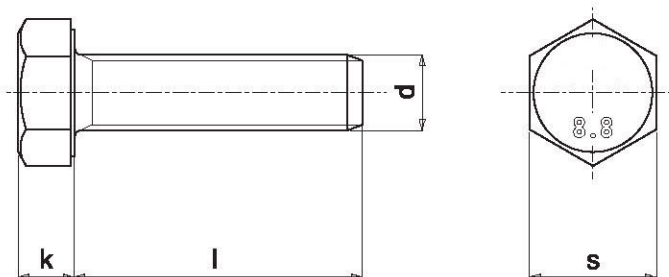
EURO X 100 stück

lunghezza / length / longueur / länge	8	10	12	16	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
8	4,85	5,30	4,75																	
10	3,75	4,75	4,75				8,50													
12	3,50	4,30	4,20			8,10	22,35													
16	3,40	4,10	4,35	7,90	7,90	15,75	15,75	22,40												
20	3,55	4,15	5,00	8,70	8,70	17,05	17,05	24,30	24,30	44,65		56,25								
22			5,55			9,75	18,55													
25	3,95	4,65	5,55	9,75	9,75	18,40	18,40	26,50	26,50	46,05		55,90								
30	4,15	4,90	6,25	10,70	10,70	20,05	20,05	28,80	28,80	45,90	45,90	55,65		103,00						
35	4,80	5,35	6,60	11,80	11,80	21,50	21,50	30,90	30,90	48,30	48,30	59,45	100,20	100,20						
40	5,40	6,45	7,35	12,85	12,85	22,70	22,70	32,70	32,70	51,35	51,35	60,85	104,60	104,60	168,70	168,70				
45	6,15	7,65	8,00			14,10	24,50	24,50	35,20	35,20	54,50	54,50	65,00	110,30	110,30	176,10	176,10			
50			7,95			15,00	25,85	25,85	37,10	37,10	57,30	57,30	68,20	116,55	116,55	181,50	181,50	315,85		
55			11,15			16,10	27,45	27,45	39,40	39,40	59,85		72,30	122,05	122,05	191,40	191,40	327,90		
60			12,45			17,75	29,45	29,45	41,50	41,50	62,35	62,35	78,60	129,85	129,85	201,30	201,30	331,50	456,65	
65			13,25			20,20	32,95		47,20		66,40		85,40	142,60	142,60	229,15	229,15	346,25	476,10	
70			16,10			23,15	35,95	35,95	51,55	51,55	70,10	70,10	90,00	149,50	149,50	242,95	242,95	361,85	496,20	
75			18,55			25,05	38,20		54,80		75,70		97,45	162,65	162,65	255,95	255,95	376,50	515,60	
80			21,00			26,80	41,50	41,50	59,50	59,50	80,00	80,00	104,85	165,40	165,40	271,35	271,35	392,05	531,85	
90						30,70	49,80	49,80	68,75	68,75	93,75		116,40	194,30		297,10	297,10	434,85	571,90	
100						35,85	58,40	58,40	80,40	80,40	111,85		133,60	221,70		335,05	335,05	473,40	637,85	

# EN ISO 4017\*

## UNI 5739

## DIN 933



classe 8.8

property class 8.8

classe de qualité 8.8

festigkeitsklasse 8.8

\* Nella versione EN ISO 4017 i diametri: 10,12,14 variano unicamente per il valore s\*

\* In the version EN ISO 4017 diameters: 10,12,14 differ only for the dimension s\*

\* Dans la version EN ISO 4017 les diamètres: 10, 12, 14, changent uniquement pour la valeur s\*

\* Die Durchmesser M 10,12,14, der EN ISO 4017 unterscheiden sich ausschließlich durch das Maß s\*

### Viti testa esagonale Passo Grosso zincate ZNT 8II CrVI "free"

High Tensile Hexagon Screws, Metric, Coarse Pitch Thread, Zinc Plated 8II CrVI "free"

Vis à tête hexagonale, entièrement filetée, filetage métrique, pas gros zingué 8II CrVI "free"

Sechskant- Stahlschrauben mit Regelgewinde bis Kopf verzinkt 8II CrVI "free"

d	4x0,7	5x0,8	6x1	7x1	8x1,25	10x1,5	10x1,5	12x1,75	12x1,75	14x2	14x2	16x2	18x2,5	20x2,5	22x2,5	24x3	27x3	30x3,5
p	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,5	1,75	1,75	2	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
s DIN - UNI	7	8	10	11	13	17	-	19	-	22	-	24	27	30	32	36	41	46
s* EN ISO	7	8	10	11	13	16	16	18	18	21	24	27	30	30	36	41	46	46
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,6

### EURO X 100 pezzi

EURO X 100 pieces

EURO X 100 pièces

EURO X 100 stück

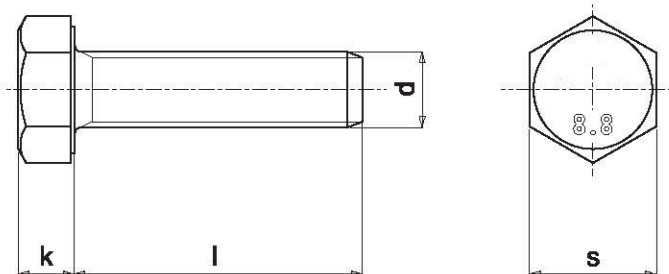
lunghezza / length / longueur / länge	8	10	12	16	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
5,00	5,55	5,15																		
3,90	5,00	5,15				9,30														
3,65	4,55	4,65				9,00	25,20													
3,60	4,40	4,85	8,65	8,90	17,65	17,65	25,10													
3,75	4,50	5,55	9,55	9,85	19,10	19,10	27,30	27,30	48,95			61,95								
		6,10	10,90	20,75																
4,20	5,05	6,15	10,70	11,00	20,75	20,75	29,80	29,80	50,85	50,85	62,30									
4,45	5,40	6,95	11,80	12,15	22,60	22,60	32,50	32,50	51,15	51,15	62,65		115,50							
5,15	5,85	7,40	13,05	13,40	24,25	24,25	34,90	34,90	54,05	54,05	67,00	113,75	113,75							
5,80	7,05	8,20	14,20	14,60	25,75	25,75	37,05	37,05	57,50	57,50	69,10	119,05	119,05	191,10	191,10					
		8,95	15,95	15,95	27,75	27,75	39,90	39,90	61,15	61,15	73,85	125,65	125,65	199,90	199,90					
		8,95	17,05	17,05	29,35	29,35	42,15	42,15	64,40	64,40	77,65	132,95	132,95	206,60	206,60	350,25				
		12,25	18,30	18,30	31,15	31,15	44,80	44,80	67,45		82,40	139,35	139,35	217,90	217,90	364,10				
		13,60	20,10	20,10	33,40	33,40	47,25	47,25	70,40	70,40	89,25	148,20	148,20	229,20	229,20	369,50	506,10			
		14,50	22,70	22,70	37,10		53,30		74,90		96,70	161,85	161,85	258,40	258,40	386,00	527,70			
		17,40	25,80	25,80	40,35	40,35	57,95	57,95	79,05	79,05	101,95	169,70	169,70	273,60	273,60	403,35	549,90			
		19,95	27,90	27,90	42,85		61,55		85,15		109,95	183,85	183,85	287,95	287,95	419,75	571,45			
		22,45	29,75	29,75	46,35	46,35	66,60	66,60	89,90	89,90	118,00	187,55	187,55	304,80	304,80	437,05	589,80			
			33,80	33,80	54,95	54,95	76,20	76,20	104,10		130,20		217,35		333,30	483,35	634,10			
			39,10	39,10	63,70	63,70	88,20	88,20	122,70		148,05		245,70		374,05	525,40	704,35			



# EN ISO 8676\*

## UNI 5740

## DIN 961



classe 8.8

property class 8.8

classe de qualité 8.8

festigkeitsklasse 8.8

\* Nella versione EN ISO 8676 i diametri: 10,12,14,22 variano unicamente per il valore s\* e vanno espressamente richiesti con produzione a commessa.

\* In the version EN ISO 8676 diameters: 10,12,14,22 differ only for the dimension s\* and should be requested expressly by special production

\* Dans la version EN ISO 8676 les diamètres: 10,12,14,22 changent uniquement pour la valeur s\* et elle est produite uniquement sur commande

\* Die Durchmesser M 10,12,14,22 der EN ISO 8676 unterscheiden sich ausschließlich durch das Maß s\* und werden als Sonderbestellung produziert

## Viti testa esagonale Passo Fine

High Tensile Hexagon Screws, Metric, Fine Pitch Thread

Vis à tête hexagonale, entièrement filetée, filetage métrique, pas fin

Sechskant-Stahlschrauben mit Feingewinde bis Kopf

d	8x1	10x1,25	12x1,25	12x1,5	14x1,5	16x1,5	18x1,5	20x1,5	22x1,5	24x2
p	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
s DIN - UNI	13	17	19	19	22	24	27	30	32	36
s* EN ISO	13	16	18	18	21	24	27	30	34	36
k	5,3	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15

## EURO X 100 pezzi

EURO X 100 pieces

EURO X 100 pièces

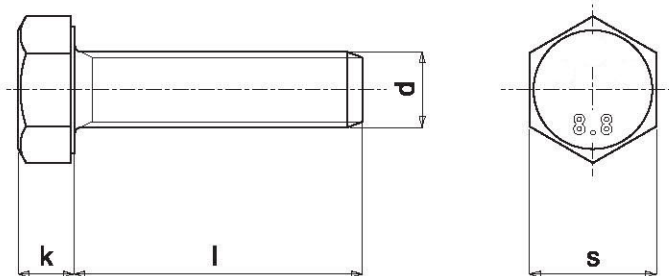
EURO X 100 stück

lunghezza / length / longueur / länge	8	10	12	16	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	5,00	3,90	3,65	3,60	3,75		4,20	4,45	5,15	5,80										
	5,55	5,00	4,55	4,40	4,50		5,05	5,40	5,85	7,05										
	5,15	5,15	4,65	4,85	5,55		6,15	6,95	7,40	8,20										
				8,65	9,55		10,70	11,80	13,05	14,20										
				8,90	9,85		11,00	12,15	13,40	14,60										
				17,65	19,10		20,75	22,60	24,25	25,75										
				17,65	19,10		20,75	22,60	24,25	25,75										
				25,10	27,30		29,80	32,50	34,90	37,05										
				27,30	27,30		29,80	32,50	34,90	37,05										
				48,95	48,95		50,85	51,15	54,05	57,50										
				10,90	10,90		11,00	12,15	13,40	14,60										
				20,75	20,75		20,75	22,60	24,25	25,75										
				20,75	20,75		29,80	32,50	34,90	37,05										
				29,80	29,80		29,80	32,50	34,90	37,05										
				29,80	29,80		42,15	44,80	47,25	49,70										
				42,15	42,15		42,15	44,80	47,25	49,70										
				61,15	61,15		61,15	67,45	70,40	74,90										
				61,15	61,15		64,40	67,45	70,40	74,90										
				64,40	64,40		64,40	70,40	74,90	79,05										
				79,05	79,05		79,05	85,15	89,90	95,05										
				85,15	85,15		85,15	89,90	95,05	100,20										
				89,90	89,90		89,90	95,05	100,20	105,35										
				104,10	104,10		104,10	110,20	116,30	122,40										
				110,20	110,20		110,20	116,30	122,40	128,50										
				122,70	122,70		122,70	128,80	134,90	141,00										

# EN ISO 8676\*

## UNI 5740

## DIN 961



### classe 8.8

property class 8.8

classe de qualité 8.8

festigkeitsklasse 8.8

\* Nella versione EN ISO 8676 i diametri: 10,12,14,22 variano unicamente per il valore s\* e vanno espressamente richiesti con produzione a commessa

\* In the version EN ISO 8676 diameters: 10,12,14,22 differ only for the dimension s\* and should be requested expressly by special production

\* Dans la version EN ISO 8676 les diamètres : 10,12,14,22 changent uniquement pour la valeur s\* et elle est produite uniquement sur commande

\* Die Durchmesser M 10,12,14,22 der EN ISO 8676 unterscheiden sich ausschließlich durch das Maß s\* und werden als Sonderbestellung produziert

## Viti testa esagonale Passo Fine zincate ZNT 8II CrVI "free"

High Tensile Hexagon Screws, Metric, Fine Pitch Thread, Zinc Plated 8II CrVI "free"

Vis à tête hexagonale, entièrement fileté, filetage métrique, pas fin, zingué 8II CrVI "free"

Sechskant-Stahlschrauben mit Feingewinde bis Kopf verzinkt 8II CrVI "free"

d	8x1	10x1,25	12x1,25	12x1,5	14x1,5	16x1,5	18x1,5	20x1,5	22x1,5	24x2
p	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
s DIN - UNI	13	17	19	19	22	24	27	30	32	36
s* EN ISO	13	16	18	18	21	24	27	30	34	36
k	5,3	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15

## EURO X 100 pezzi

EURO X 100 pieces

EURO X 100 pièces

EURO X 100 stück

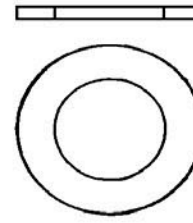
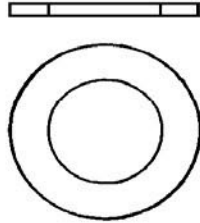
lunghezza / length / longueur / länge	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
	11,70	12,85	14,40	15,90								
		23,20	27,20	29,60	31,80	33,70	36,35	38,45	40,80	43,80		
			35,85	42,65	45,80	48,60	52,35	55,30	58,70	61,90		
				42,65	45,80	48,60	52,35	55,30	58,70	61,90		
					71,05	75,60	80,40	84,65	88,60	92,45	98,35	103,90
						90,50	96,75	101,70	107,85	117,05	126,85	133,75
							164,80	174,30	182,70	194,40	212,60	222,95
								174,30	182,70	194,40	212,60	222,95
									285,65	300,40	339,45	359,55
										300,40	339,45	359,55
											339,45	359,55
												359,55

# COMVITEA s.r.l.

## RONDELLE / WASHERS

ACCIAIO  
STEEL

PREZZI PER 100 PEZZI  
100 PCS PRICES €



### PREZZI DI LISTINO

DIN 125/A UNI 6592 STEEL						DIN 9021 UNI 6593 STEEL					
D	GR PLAIN	Z.B. ZINC/P				D	GR PLAIN	Z.B. ZINC/P			
2						3X9X0,8					
2,5						4X12X1	0,93	1,033			
3	0,35	0,40				5X15X1,5	1,498	1,704			
4	0,45	0,50				6X18X1,5	2,014	2,272			
5	0,55	0,60				8X24X2	3,667	4,338			
6	0,85	1,00				10X30X2,5	6,714	7,902			
8	1,35	1,60				12X36X2,5	11,362	13,17			
10	2,50	2,95				14X42X2,5	18,592	21,381			
12	3,75	4,50				16X48X3	28,199	32,847			
14	5,20	6,25				18X54X4	36,565	44,002			
16	6,65	8,05				20X60X4	50,2	59,186			
18	8,90	10,75									
20	9,95	12,05									
22	11,40	13,65									
24	18,60	22,65									
27	24,80	30,10									
30	33,60	40,30									
33											
36											
39											
42											
46											
52											
56											
60											

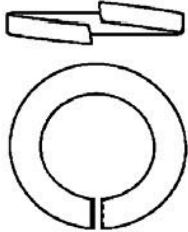
# COMVITEA s.r.l.

RONDELLE / WASHERS

ACCIAIO STEEL

PREZZI PER 100 PEZZI

100 PCS PRICES €



## PREZZI DI LISTINO

D	UNI 1751 DIN 127/B								
	GR PLAIN	Z.B. ZINC/P							
2									
2,5									
3	0,55	0,702							
4	0,50	0,63							
5	0,65	0,816							
6	0,75	1,002							
8	1,25	1,632							
10	1,65	2,195							
12	2,70	3,641							
14	4,65	6,275							
16	6,05	8,16							
18	6,75	9,1							
20	11,20	15,06							
22	12,10								
24	19,10	25,73							
27	22,80	30,75							
30	71,15	96,009							
33									
36									
39									
42									
46									
52									
56									
60									



# COMVITEA s.r.l.

GRANI A CAVA ESAGONALE / SOCKET SET SCREWS

CLASSE 45H

UNI 5923

UNI 5929

DIN 913

DIN 916

PUNTA  
PIATTA

ISO 4026

D	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
t min.	2	2,5	3	3,5	5	6	8	9	10	11	12	15	18
z max	1,75	2,25	2,75	3,25	4,3	5,3	6,3	7,36	8,36	9,36	10,36	11,36	13,36
e min.	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72	15,82
dp max	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	10	12	13	15	18	20
s nom.	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10	12	14
dx max	1,4	2	2,5	3	5	6	7	8,5	10	11	13	16	19

PREZZI PER 100 PEZZI

100 PCS PRICES €

L = Lunghezza / Length	3	4,70											
	4	5,75	5,65										
5	5,80	4,05	4,30										
6	5,90	4,10	4,30	4,70									
8	4,70	4,20	4,45	4,70	5,55								
10	5,35	4,30	4,55	4,90	6,60	10,75							
12	5,90	4,45	4,90	5,15	7,00	12,65	18,80						
14	8,55	5,20	5,80	5,90	9,40	13,95	21,00						
16	8,55	5,20	5,80	5,90	9,40	13,95	21,00	45,70	45,70				
20	9,90	7,00	7,65	7,95	10,75	16,95	24,70	53,75	53,75	298,10	150,40		
25		10,75	10,60	10,75	13,95	20,15	28,20	59,10	59,10	310,20	163,85	356,95	540,65
30		12,35	12,65	13,95	16,65	23,70	33,60	67,15	67,15	321,45	177,25	574,50	556,75
35			16,15	16,30	19,35	26,90	40,30	75,20	75,20	326,85	188,00	389,95	573,65
40			17,50	17,50	22,05	30,90	45,70	80,60	80,60	345,65	204,15	408,25	589,75
45				19,35	26,90	38,95	52,40	91,35	91,35	357,70	217,55	423,85	605,90
50				22,05	29,55	43,00	55,10	99,40	99,40	369,15	231,00	442,05	622,90
60					38,95	72,55	80,60	128,95	128,95	402,85	330,35	473,75	766,25
70							96,70	147,75	147,75	426,20	394,80	507,60	798,45
80													
90													
100													

# COMVITEA s.r.l.

GRANI A CAVA ESAGONALE / SOCKET SET SCREWS

**CLASSE 45H**

UNI 5925	UNI 5927
PUNTA CILINDRICA	PUNTA CONICA

DIN 915	DIN 914
ISO 4027	

D	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	
t min.	2	2,5	3	3,5	5	6	8	9	10	11	12	15	18	
z max	1,75	2,25	2,75	3,25	4,3	5,3	6,3	7,36	8,36	9,36	10,36	11,36	13,36	
e min.	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72	15,82	
dp max	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	10	12	13	15	18	20	
s nom.	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10	12	14	
dx max	1,4	2	2,5	3	5	6	7	8,5	10	11	13	16	19	

													PREZZI PER 100 PEZZI				
													100 PCS PRICES €				
L = Lunghezza / Length	3	5,90															
	4	4,90	3,35														
	5	4,95	3,30	5,25													
	6	5,10	3,45	4,70	5,80												
	8	5,20	3,60	4,90	5,25	7,25											
	10	5,90	4,50	5,25	5,40	7,15	13,45										
	12	6,50	5,50	5,65	5,90	7,65	12,25	22,85									
	14	9,40	6,70	6,50	7,00	10,35	15,30	23,70									
	16	9,40	4,50	6,50	7,00	10,35	15,30	23,70	51,05	51,05							
	20	11,05	3,55	8,60	8,75	12,10	18,55	27,40	59,10	59,10	298,10	165,20					
	25		3,05	12,10	12,35	15,60	22,05	31,75	65,00	65,00	310,20	181,30	356,95	540,65			
	30		3,20	13,95	15,90	18,35	25,95	37,10	73,90	73,90	321,45	197,40	373,05	556,75			
	35			18,00	18,80	22,05	29,55	44,35	83,30	83,30	333,55	213,55	389,95	573,65			
	40			19,35	20,70	24,45	34,10	48,90	88,65	88,65	345,65	229,65	406,90	589,75			
	45				22,85	29,55	41,40	57,75	100,75	100,75	357,70	245,75	423,85	605,90			
	50				26,35	33,70	47,00	61,80	109,30	109,30	369,05	261,85	440,70	622,80			
60					57,75	80,60	78,65	139,65	139,65	402,85	330,35	473,75	766,25				
70					80,60	99,40	106,10	166,55	166,55	426,20	381,40	515,65	798,45				
80																	
90																	
100																	



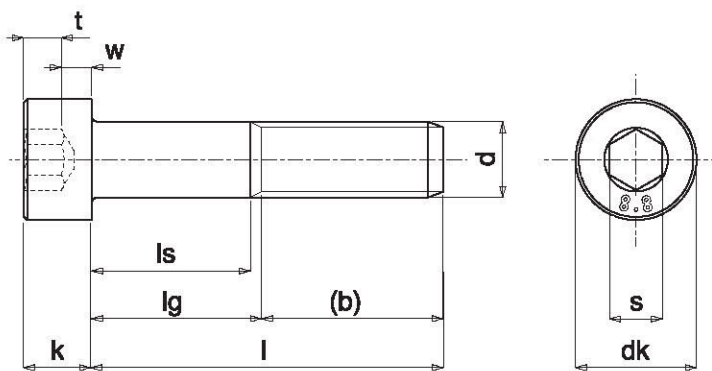
# EN ISO 4762\* UNI 5931:1984 DIN 912:1983

classe 8.8

property class 8.8

classe de qualité 8.8

festigkeitsklasse 8.8



\* Non applicabile alle viti con filettatura M18

\* Not applicable to screws with thread M18

\* Ne s'applique pas aux vis à filetage M18

\* Gilt nicht für Schrauben mit Gewinde M18

## Viti testa cilindrica con esagono incassato zincate ZNT 8II CrVI "free"

Hexagon socket head cap screws zinc plated 8II CrVI "free"

Vis à tête cylindrique à 6 pans creux zingué 8II CrVI "free"

Zylinderschrauben mit Innensechskant verzinkt 8II CrVI "free"

d	4x0,7	5x0,8	6x1	8x1,25	10x1,5	12x1,75	14x2	16x2	18x2,5	20x2,5	24x3
p	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3
dk	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
t min.	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	12
w min.	1,4	1,9	2,3	3	4	4,8	5,8	6,8	7,8	8,6	10,4
b	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
ls min.	ls min. = lg max. - 5 x p										
lg max.	lg max. = l - b										

## EURO X 100 pezzi

EURO X 100 pieces

EURO X 100 pièces

EURO X 100 stück

lunghezza / length / longueur / Länge	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	240	260	280				
8	4,75	5,15	6,20																																			
10	3,95	4,25	5,70	9,45																																		
12	3,65	3,95	5,00	9,40																																		
14	3,65	4,20	5,20	9,45																																		
16	3,55	3,90	5,20	9,35	18,05																																	
18	3,80	4,15	5,95	9,80	25,85																																	
20	3,80	4,20	6,00	9,85	18,95	25,85																																
22	4,30	4,90	6,75	10,90	20,80	28,45																																
25	4,30	4,90	6,75	10,90	20,80	28,45	51,90																															
30	4,70	5,50	7,35	12,15	22,45	30,90	49,15	62,05																														
35	5,50	6,40	8,40	14,50	24,00	33,10	52,75	66,55																														
40	6,20	7,30	9,35	15,45	25,70	35,00	54,35	68,55	113,00	113,00	257,40																											
45	8,75	8,15	10,25	16,65	27,35	37,65	55,35	69,85	115,15	115,15	254,65																											
50		9,80	12,45	17,70	29,40	40,30	60,05	75,85	123,10	123,10	213,30																											
55			13,95	19,20	31,40	43,30	64,50	83,85	134,60	134,60	224,65																											
60		12,45	15,85	20,30	33,50	46,85	70,20	88,30	140,40	140,40	234,55																											
65			17,65	24,05	36,40																																	
70		15,90	20,15	24,40	39,40	56,05	79,40	99,05	155,00	155,00	280,30																											
75			24,15	28,25	42,50																																	
80			26,10	30,50	45,50	64,90	88,65	109,50	171,40	171,40	315,70																											
90			29,60	37,35	51,45	73,50	99,45	120,95	189,25	189,25	347,65																											
100			33,30	43,75	57,85	86,55	108,85	134,50	210,40	210,40	392,50																											
110			38,35	48,65	66,10	98,60	120,05	146,00	228,40	228,40	428,30																											
120			44,25	53,20	75,05	110,90	134,45	161,30	252,35	252,35	462,75																											
130			88,50	59,80	82,75	126,00	149,55	177,25	277,25	277,25	495,55																											
140				63,70	91,05	141,65	176,10	218,05	327,90	327,90	530,90																											
150				79,20	100,65	155,95	199,80	231,90	362,65	362,65	596,90																											
160					111,95	170,30	223,15	259,05	405,10	405,10	662,05																											
180							257,25	312,55	481,70	481,70	772,20																											
200							300,35	367,55	565,20	565,20	900,95																											
220							344,65	352,50	584,30	584,30																												
240							394,85	403,25	652,45	652,45																												
260							452,25	461,30	728,45	728,45																												
280							517,95	527,30	813,05	813,05																												

Le misure sopra la linea sono totalmente filettate

The sizes above the line are fully threaded

Les dimensions au-dessus de la ligne sont entièrement filettées

Die Abmessungen oberhalb der Linie haben Gewinde bis Kopf





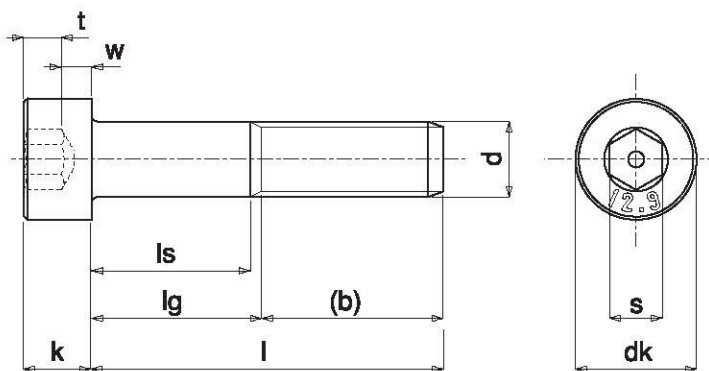
# EN ISO 4762\* UNI 5931:1984 DIN 912:1983

classe 12.9

property class 12.9

classe de qualité 12.9

festigkeitsklasse 12.9



\* Non applicabile alle viti con filettatura M27

\* Not applicable to screws with thread M27

\* Ne s'applique pas aux vis à filetage M27

\* Gilt nicht für Schrauben mit Gewinde M27

## Viti testa cilindrica con esagono incassato

Hexagon socket head cap screws

Vis à tête cylindrique à 6 pans creux

Zylinderschrauben mit Innensechskant

d	4x0,7	5x0,8	6x1	8x1,25	10x1,5	12x1,75	14x2	16x2	20x2,5	24x3	M27x3	M30x3,5
p	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	3	3	3,5
dk	7	8,5	10	13	16	18	21	24	30	36	40	45
k	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24	27	30
s	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19	19	22
t min.	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12	13,5	15,5
w min.	1,4	1,9	2,3	3	4	4,8	5,8	6,8	8,6	10,4	11,9	13,1
b	20	22	24	28	32	36	40	44	52	60	66	72
ls min.	ls min. = lg max. - 5 x p											
lg max.	lg max. = l - b											

## EURO X 100 pezzi

EURO X 100 pieces

EURO X 100 pièces

EURO X 100 stück

lunghezza / length / longueur / länge	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
	5,75	6,20																							
	4,70	5,00	6,60																						
	4,30	4,60	5,75																						
	4,30	4,90	5,90																						
	4,20	4,55	5,90	10,40	20,35																				
	4,45	4,80	6,75	10,85																					
	4,45	4,80	6,75	10,85	21,25	28,85																			
	5,05	5,65	7,60	12,05	23,30	31,75																			
	5,45	6,30	8,30	13,40	25,10	34,40	55,80	69,25																	
	6,40	7,35	9,45	16,15	26,75	36,75	59,75	74,15																	
	7,25	8,35	10,50	17,05	28,60	38,75	61,20	75,95	125,20																
		9,35	11,55	18,35	30,35	41,70	61,90	76,85	126,75																
		11,30	14,15	19,45	32,50	44,55	67,25	83,50	135,45	234,55	892,35	968,10													
			15,90	21,10	34,70	47,80	72,25	92,65	148,70	247,00	892,35	968,10													
			18,15	22,25	37,00	51,80	78,75	97,35	154,75	257,90	892,35	968,10													
			23,30	27,00	43,70	62,40	89,00	109,05	170,65	311,60	892,35	968,10													
			30,50	34,20	50,65	72,55	99,25	120,45	188,50	352,00	939,75	1.028,40													
			34,65	42,35	57,40	82,30	111,45	133,05	208,15	388,10	1.052,25	1.095,75													
			39,05	49,95	64,75	97,70	121,95	148,25	231,90	440,30	1.064,90	1.149,10													
			45,15	55,60	74,40	111,80	134,65	160,90	251,75	481,20	1.111,20	1.209,40													
			52,25	60,90	85,00	126,25	151,35	178,35	279,00	520,40	1.158,90	1.269,75													
				68,65	93,90	144,15	169,00	196,60	307,45	557,60	1.203,80	1.330,05													
				73,20	103,70	162,70	200,85	245,85	368,10	597,95	1.252,90	1.390,40													
				92,10	115,00	179,70	229,25	261,45	408,90	676,60	1.302,00	1.452,15													

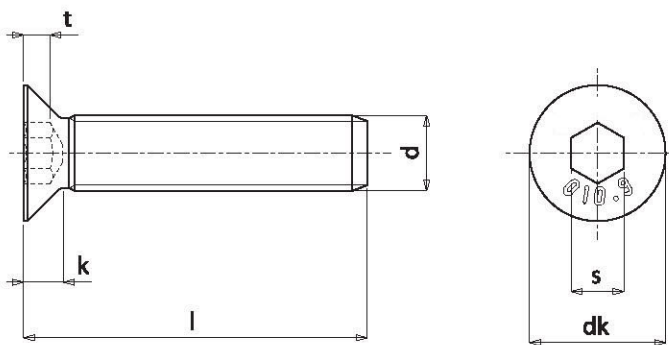
Le misure sopra la linea sono totalmente filettate

The sizes above the line are fully threaded

Les dimensions au-dessus de la ligne sont entièrement filettées

Die Abmessungen oberhalb der Linie haben Gewinde bis Kopf

# UNI 5933:1988 DIN 7991-A



## classe 10.9

property class 10.9

classe de qualité 10.9

festigkeitsklasse 10.9

## Viti testa svasata piana con esagono incassato

Hexagon socket countersunk head screws

Vis à tête fraisée 90° à 6 pans creux

Senkschrauben mit Innensechskant

d	3x0,5	4x0,7	5x0,8	6x1	8x1,25	10x1,5	12x1,75	14x2	16x2	20x2,5
p	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
dk	6	8	10	12	16	20	24	27	30	36
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8,5
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,9

## EURO X 100 pezzi

EURO X 100 pieces

EURO X 100 pièces

EURO X 100 stück

lunghezza / length / longueur / länge	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100
	4,70	4,70	5,15																
	4,20	3,95	4,25	5,65															
	4,40	3,65	3,95	5,00															
	4,35	3,65	4,25	5,20															
	4,55	3,55	4,00	5,25	9,35	23,30													
		3,80	4,25		9,85	26,00													
	5,05	3,80	4,30	6,05	9,90	18,90	33,80												
	5,45	4,35	5,00	6,80	11,05	20,90	34,55												
		4,75	5,65	7,50	12,30	22,70	31,45	64,70	62,50										
		5,55	6,55	8,50	14,75	24,35	33,80	69,25	67,30										
		6,30	8,95	9,50	15,65	26,15	35,90	72,10	69,70	171,20									
				10,40	16,95	27,90	38,75	73,70	71,30	175,30									
			15,20	12,65	18,00	30,00	41,55	80,20	77,55	187,80									
				17,00	19,50	32,10	44,60	86,25	85,75	205,70									
				21,70	20,65	34,30	48,30	93,90	90,45	215,05									
				30,50	24,65	39,95	57,30	139,00	132,10	238,45									
					34,00	52,80	68,65	166,10	155,85	258,70									
					66,20	73,95													
					98,50	113,20													

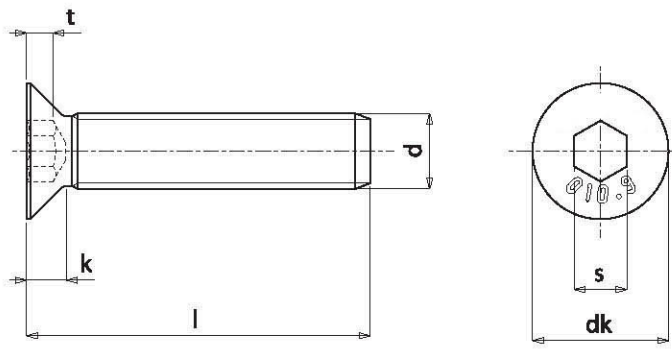
Queste viti fanno riferimento alla UNI 5933:1988 e/o alla DIN 7991:1985 per la geometria della testa e dell'impronta esagonale. Per tutte le lunghezze presenti a listino, le viti sono interamente filettate

These screws refer to UNI 5933:1988 and/or to DIN 7991:1985 for head geometry and hexagonal socket. For all dimensions listed, all screws are fully threaded.

Ces vis se réfèrent à UNI 5933:1988 et/ou DIN 7991:1985 pour la géométrie de la tête et l'impréinte hexagonale. Pour toutes ces longueurs à la liste, les vis sont entièrement filetées.

Diese beziehen sich auf Schrauben UNI 5933:1988 und/oder DIN 7991:1985 für den Kopf-Geometrie und sechseckigen Grundfläche. Für alle diese Längen in Liste sind die Schrauben vollständig eingefädelt.

# UNI 5933:1988 DIN 7991-A



**classe 10.9**

property class 10.9

classe de qualité 10.9

festigkeitsklasse 10.9

## Viti testa svasata piana con esagono incassato zincate ZNT 8II CrVI "free"

Hexagon socket countersunk head screws zinc plated 8II CrVI "free"

Vis à tête fraisée 90° à 6 pans creux zingué 8II CrVI "free"

Senkschrauben mit Innensechskant verzinkt 8II CrVI "free"

d	3x0,5	4x0,7	5x0,8	6x1	8x1,25	10x1,5	12x1,75	14x2	16x2	20x2,5
p	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
dk	6	8	10	12	16	20	24	27	30	36
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8,5
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,9

## EURO X 100 pezzi

EURO X 100 pieces

EURO X 100 pièces

EURO X 100 stück

lunghezza / length / longueur / länge	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100
	4,85	4,85	5,45																
	4,35	4,10	4,55	6,10															
	4,55	3,85	4,35	5,75															
		3,90	4,65	5,75															
	4,75	3,85	4,45	5,85	10,60	25,40													
		4,10	4,75			11,35	28,50												
	5,25	4,15	4,80	6,80	11,45	21,35	37,40												
		4,75	5,65	7,75	12,75	23,75	38,80												
		5,20	6,40	8,60	14,30	25,95	36,30	71,15	71,35										
		6,05	7,40	9,75	17,00	28,05	39,30	76,05	77,30										
		6,85	9,90	10,90	18,20	30,30	42,00	80,20	80,80	188,60									
				11,90	19,70	32,45	45,45	82,70	83,55	194,60									
			16,50	14,30	21,05	35,00	48,85	90,00	90,95	208,80									
				18,80	22,80	37,50	52,55	96,95	100,30	228,45									
				23,65	24,20	40,10	56,85	105,45	106,10	239,50									
				32,60	28,50	46,20	66,45	152,25	150,10	266,45									
					41,50	67,50	89,70	183,15	184,00	299,50									
					75,90	85,50													
					110,90	132,00													

Queste viti fanno riferimento alla UNI 5933:1988 e/o alla DIN 7991:1985 per la geometria della testa e dell'impronta esagonale. Per tutte le lunghezze presenti a listino, le viti sono interamente filettate

These screws refer to UNI 5933:1988 and/or to DIN 7991:1985 for head geometry and hexagonal socket. For all dimensions listed, all screws are fully threaded

Ces vis se réfèrent à UNI 5933:1988 et/ou DIN 7991:1985 pour la géométrie de la tête et l'impréinte hexagonale. Pour toutes ces longueurs à la liste, les vis sont entièrement filetées

Diese beziehen sich auf Schrauben UNI 5933:1988 und/oder DIN 7991:1985 für den Kopf-Geometrie und sechseckigen Grundfläche. Für alle diese Längen in Liste sind die Schrauben vollständig eingefädelt

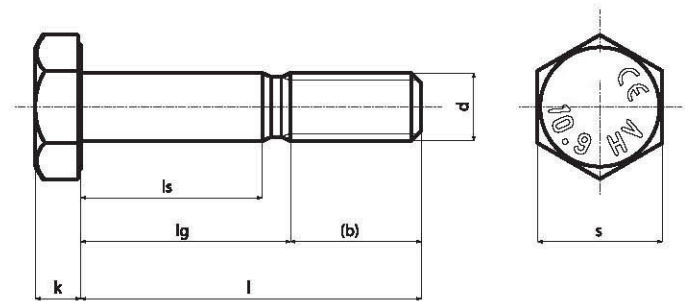
# EN 14399-4

## classe 10.9

property class 10.9

classe de qualité 10.9

festigkeitsklasse 10.9



d	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36*
p	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,5	4
s	22	27	32	36	41	46	50	60
k	8	10	13	14	15	17	19	23
b (ref.)	23	28	33	34	39	41	44	52
ls min.	$ls \min = lg_{\max} - 3 \times p$							
lg max.	$lg \max = l_{\text{nom}} - b$							

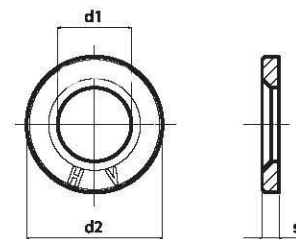
# EN 14399-4

## classe 10

property class 10

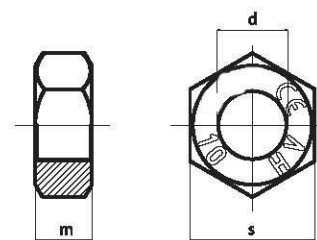
classe de qualité 10

festigkeitsklasse 10



d	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36*
p	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,5	4
s	22	27	32	36	41	46	50	60
m	10	13	16	18	20	22	24	29

# EN 14399-6



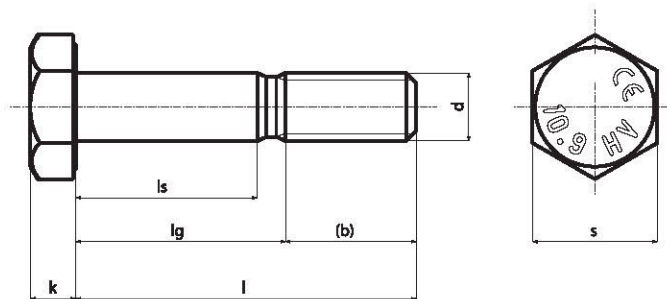
d	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36*
d1	13	17	21	23	35	38	31	37
d2	24	30	37	39	44	50	56	66
h	3	4	4	4	4	5	5	6



# EN 14399-4

## classe 10.9 Zincato a Caldo

property class 10.9 Hot Dip Galvanized  
 classe de qualité 10.9 Galvanisé à chaud  
 festigkeitsklasse 10.9 Feuerverzinkt

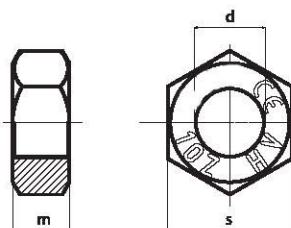


d	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36*
p	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,5	4
s	22	27	32	36	41	46	50	60
k	8	10	13	14	15	17	19	23
b (ref.)	23	28	33	34	39	41	44	52
l_s min	$l_s \text{ min} = l_g \text{ max} - 3 \times p$							
l_g max	$l_g \text{ max} = l_{\text{nom}} - b$							

# EN 14399-4

## classe 10 Zincato a Caldo

property class 10 Hot Dip Galvanized  
 classe de qualité 10 Galvanisé à chaud  
 festigkeitsklasse 10 Feuerverzinkt

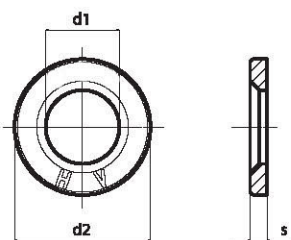


d	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36*
p	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,5	4
s	22	27	32	36	41	46	50	60
m	10	13	16	18	20	22	24	29

# EN 14399-6

## Zincato a Caldo

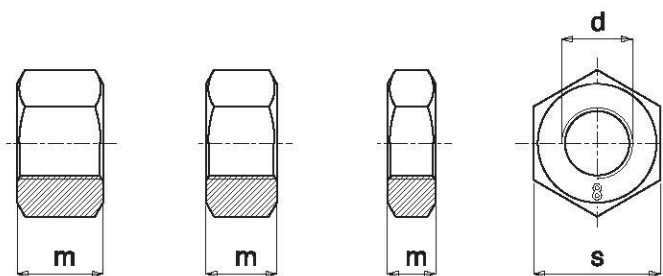
Hot Dip Galvanized  
 Galvanisé à chaud  
 Feuerverzinkt



d	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36*
d1	13	17	21	23	35	38	31	37
d2	24	30	37	39	44	50	56	66
h	3	4	4	4	4	5	5	6

# UNI 5587/8/9

## DIN 934/6



### classe 8 (6S)

property class 8 (6S)

classe de qualité 8 (6S)

festigkeitsklasse 8 (6S)

### Dadi esagonali filettatura metrica

Hexagon nuts metric thread

Ecrous hexagonaux – filetage métrique

Sechskantmuttern mit metrisches gewinde

Filettatura - Thread - Filetage - Gewinde		s	m			UNI 5587		UNI 5588	DIN 934	UNI 5589 - DIN 936	
d	PG		PF	5587	5588	5589	PG	PF	PG	PF	
M3x0,5	5,5	3	2,4		0,55		0,40				
M4x0,7	7	4	3,2		0,55		0,45				
M5x0,8	8	5	4	3,5	0,75		0,50				
M6x1	10	6	5	4	1,15		0,85		1,05		
M7x1	11	7	5,5	4	2,25		1,70				
M8x1,25	M8x1	13	8	6,5	5	2,25	3,30	1,70	2,40	1,65	2,65
M10x1,5	M10x1,25	17	10	8	6	4,90	7,40	3,60	5,05	3,70	5,95
	M10x1	17	10	8	6		8,10		5,55		5,95
M12x1,75	M12x1,25	19	12	10	7	6,90	10,50	5,40	7,65	5,30	9,30
	M12x1,5	19	12	10	7		11,60		8,35		9,30
M14x2	M14x1,5	22	14	11	8	11,05	16,80	8,00	11,10	9,25	14,80
M16x2	M16x1,5	24	16	13	8	14,55	22,10	10,90	15,20	10,15	16,20
M18x2,5	M18x1,5	27	18	15	9	22,35	34,05	16,15	22,60	15,90	25,45
M20x2,5	M20x1,5	30	20	16	9	29,30	44,50	20,40	28,60	19,80	31,70
M22x2,5	M22x1,5	32	22	18	10	38,70	58,80	32,30	45,15	39,40	63,00
M24x3	M24x2	36	24	19	10	50,95	77,40	41,00	57,45	47,95	76,65
M27x3	M27x2	41	27	22	12	74,85	113,80	62,25	87,10	78,30	125,30
M30x3,5	M30x2	46	30	24	12	115,15	175,00	99,00	138,60	97,90	156,70

#### Caratteristiche meccaniche secondo UNI 3740 / 4

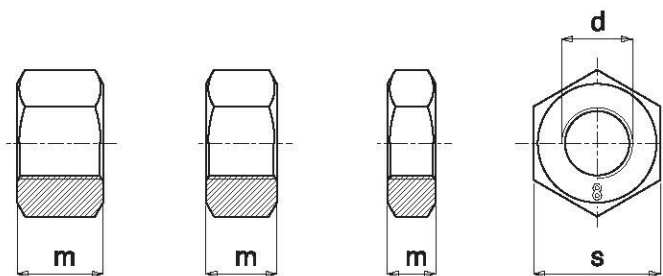
Mechanical properties according to UNI 3740 / 4

Propriétés mécaniques selon la norme UNI 3740 / 4

Mechanische Eigenschaften nach UNI 3740 / 4

# UNI 5587/8/9

## DIN 934/6



### classe 8 (6S)

property class 8 (6S)

classe de qualité 8 (6S)

festigkeitsklasse 8 (6S)

### Dadi esagonali filettatura metrica zincati ZNT 8II CrVI "free"

Hexagon nuts metric thread zinc plated 8II CrVI "free"

Ecrous hexagonaux filetage métrique zingué 8II CrVI "free"

Sechskantmuttern mit metrisches gewinde verzinkt 8II CrVI "free"

Filettatura - Thread - Filetage - Gewinde		s	m			UNI 5587	UNI 5588	DIN 934	UNI 5589 - DIN 936		
d	PG		PF	5587	5588	5589	PG	PF	PG	PF	
M3x0,5	5,5	3	2,4		0,60		0,50				
M4x0,7	7	4	3,2		0,60		0,50				
M5x0,8	8	5	4	3,5	0,80		0,60				
M6x1	10	6	5	4	1,40		1,05		1,15		
M7x1	11	7	5,5	4	2,65		2,00				
M8x1,25	M8x1	13	8	6,5	5	2,65	4,05	2,00	2,95	1,80	3,00
M10x1,5	M10x1,25	17	10	8	6	5,65	8,95	4,10	6,40	4,10	7,35
	M10x1	17	10	8	6		9,70		6,80		
M12x1,75	M12x1,25	19	12	10	7	8,10	12,75	6,15	9,55	6,10	9,70
	M12x1,5	19	12	10	7		13,75		10,30		
M14x2	M14x1,5	22	14	11	8	12,90	20,30	9,25	14,00	10,00	16,30
M16x2	M16x1,5	24	16	13	8	16,40	26,50	12,50	18,80	11,60	18,00
M18x2,5	M18x1,5	27	18	15	9	24,70	40,15	18,45	27,60	17,35	27,75
M20x2,5	M20x1,5	30	20	16	9	32,70	52,95	23,05	35,25	21,90	34,50
M22x2,5	M22x1,5	32	22	18	10	45,15	68,35	36,85	53,35	42,85	65,25
M24x3	M24x2	36	24	19	10	59,65	92,05	47,00	68,50	59,65	80,00
M27x3	M27x2	41	27	22	12	90,00	134,55	73,50	104,35	93,90	129,75
M30x3,5	M30x2	46	30	24	12	135,85	206,20	115,15	161,50	115,60	164,75

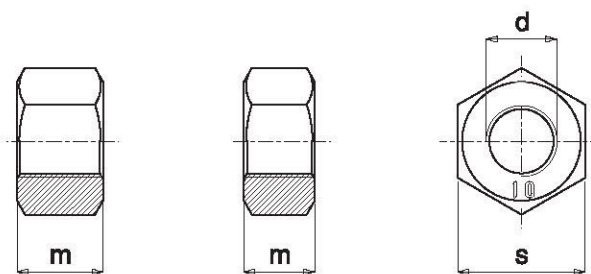
#### Caratteristiche meccaniche secondo UNI 3740 / 4

Mechanical properties according to UNI 3740 / 4

Propriétés mécaniques selon la norme UNI 3740 / 4

Mechanische Eigenschaften nach UNI 3740 / 4

# UNI 5587/8 DIN 934



**classe 10**

*property class 10*

*classe de qualité 10*

*festigkeitsklasse 10*

## Dadi esagonali filettatura metrica

*Hexagon nuts metric thread*

*Ecrous hexagonaux – filetage métrique*

*Sechskantmuttern mit metrisches gewinde*

Filettatura - Thread - Filetage - Gewinde		s	m		UNI 5587		UNI 5588 - DIN 934	
d			5587	5588	PG	PF	PG	PF
PG	PF				EURO X 100 pezzi / EURO X 100 pieces / EURO X 100 pièces / EURO X 100 stück			
M6x1		10	6	5	2,05		1,60	
M8x1,25	M8x1	13	8	6,5	4,20	5,25	3,30	4,00
M10x1,5	M10x1,25	17	10	8	9,70	11,90	7,15	8,60
	M10x1					12,55		9,00
M12x1,75	M12x1,25	19	12	10	13,35	16,75	10,70	12,55
	M12x1,5					17,95		13,65
M14x2	M14x1,5	22	14	11	21,10	26,70	15,55	19,00
M16x2	M16x1,5	24	16	13	27,50	34,70	20,30	25,20
M18x2,5	M18x1,5	27	18	15	40,80	52,05	30,80	36,70
M20x2,5	M20x1,5	30	20	16	48,40	69,00	38,05	47,05
M22x2,5	M22x1,5	32	22	18	68,95	87,50	56,00	69,20
M24x3	M24x2	36	24	19	85,20	120,00	66,80	89,40
M27x3	M27x2	41	27	22	135,30	174,70	112,10	136,90
M30x3,5	M30x2	46	30	24	207,00	266,90	149,65	207,40

**Caratteristiche meccaniche secondo UNI 3740 / 4**

*Mechanical properties according to UNI 3740 / 4*

*Propriétés mécaniques selon la norme UNI 3740 / 4*

*Mechanische Eigenschaften nach UNI 3740 / 4*