

## **CATALOGO TECNICO E COMMERCIALE**

*TECHNICAL & COMMERCIAL CATALOGUE*

*CATALOGUE TECHNIQUE ET COMMERCIAL*

*TECHNISCHER HANDELSKATALOG*

### **VITI CON FILETTATURA METRICA E CON CAVA ESAGONALE**



*HEXAGON SOCKET HEAD SCREWS WITH METRIC THREAD*



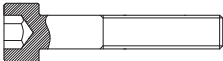

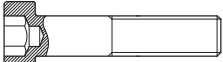

*VIS À SIX PANS CREUX ET FILETAGE MÉTRIQUE*

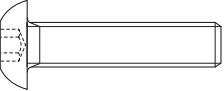

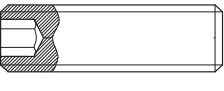



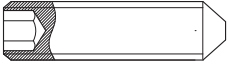


*INNENSECHSKANTSCHRAUBEN MIT METRISCHEM GEWINDE*





<b>Normative *</b> Standards * Normes * Normen *	<b>Descrizione</b> Description Désignation Bezeichnung	<b>Materiale (Norma)</b> Material (Standard) Matériel (Norme) Werkstoff (Norm)	<b>Classe di resistenza</b> Property class Classe de qualité Festigkeitsklasse	<b>Codice base</b> Base code Code de base Grundkode	<b>Pag.</b> Page Page Seite
 <p><b>UNI EN ISO 4762</b> UNI 5931 DIN 912</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viti a testa cilindrica con cava esagonale</b></li> <li>• Hexagon socket head cap screws</li> <li>• Vis à tête cylindrique, six pans creux</li> <li>• Zylinderschraube mit Innensechskant</li> </ul>	<b>Acciaio</b> Steel Acier Stahl (ISO 898-1)	<b>8.8</b>	<b>101</b>	<b>6</b>
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-1)	<b>12.9</b>	<b>102</b>	
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-1)	<b>A2</b>	<b>751</b>	
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-1)	<b>A4**</b>	<b>722</b>	
 <p><b>UNI 9327</b> DIN 7984</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viti a testa cilindrica bassa con cava esagonale</b></li> <li>• Hexagon socket thin head screws</li> <li>• Vis à tête cylindrique basse, six pans creux</li> <li>• Zylinderschraube mit Innensechskant, niedriger Kopf</li> </ul>	<b>Acciaio</b> Steel Acier Stahl (ISO 898-1)	<b>8.8</b>	<b>104</b>	<b>11</b>
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-1)	<b>A2**</b>	<b>104.....I</b>	
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-1)	<b>A4**</b>	<b>104.....A4</b>	
 <p><b>DIN 6912</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viti a testa cilindrica bassa con cava esagonale e foro guida</b></li> <li>• Hexagon socket thin head screws with centre hole</li> <li>• Vis à tête cylindrique basse, six pans creux et trou de guidage</li> <li>• Zylinderschraube mit Innensechskant, niedriger Kopf und Schlüsselführung</li> </ul>	<b>Acciaio</b> Steel Acier Stahl (ISO 898-1)	<b>8.8**</b>	<b>107</b>	<b>14</b>
 <p><b>UNI 5933</b> DIN 7991</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viti a testa svasata piana con cava esagonale</b></li> <li>• Hexagon socket countersunk flat head screws</li> <li>• Vis à tête fraisée plate, six pans creux</li> <li>• Senkflachschraube mit Innensechskant</li> </ul>	<b>Acciaio</b> Steel Acier Stahl (ISO 898-1)	<b>10.9</b>	<b>110</b>	<b>16</b>
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-1)	<b>A2</b>	<b>753</b>	
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-1)	<b>A4**</b>	<b>723</b>	

<b>Normative *</b> Standards * Normes * Normen *	<b>Descrizione</b> Description Désignation Bezeichnung	<b>Materiale (Norma)</b> Material (Standard) Matériel (Norme) Werkstoff (Norm)	<b>Classe di resistenza</b> Property class Classe de qualité Festigkeitsklasse	<b>Codice base</b> Base code Code de base Grundkode	<b>Pag.</b> Page Page Seite
 <b>UNI EN ISO 7380</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viti a testa bombata con cava esagonale</b></li> <li>• Hexagon socket oval head screws</li> <li>• Vis à tête bombée, six pans creux</li> <li>• Linsenkopfschraube mit Innensechskant</li> </ul>	<b>Acciaio</b> Steel Acier Stahl (ISO 898-1)	<b>10.9</b>	<b>081</b>	<b>20</b>
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-1)	<b>A2</b>	<b>079</b>	
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-1)	<b>A4**</b>	<b>083</b>	
 <b>UNI EN ISO 7380 con flangia</b> flanged avec embase mit Flansch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viti a testa bombata con flangia e con cava esagonale</b></li> <li>• Hexagon socket flange oval head screws</li> <li>• Vis à tête bombée, six pans creux avec embase</li> <li>• Linsenkopfschraube mit Innensechskant und Flansch</li> </ul>	<b>Acciaio</b> Steel Acier Stahl (ISO 898-1)	<b>10.9**</b>	<b>081.....F</b>	<b>24</b>
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-1)	<b>A2**</b>	<b>080</b>	
 <b>UNI EN ISO 4026</b> UNI 5923 DIN 913	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viti senza testa con cava esagonale</b></li> <li>• Hexagon socket set screws with flat point</li> <li>• Vis sans tête, six pans creux</li> <li>• Gewindestifte mit Innensechskant</li> </ul>	<b>Acciaio</b> Steel Acier Stahl (ISO 898-5)	<b>45 H</b>	<b>123</b>	<b>26</b>
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-3)	<b>A2</b>	<b>754</b>	
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-3)	<b>A4**</b>	<b>754.....A4</b>	
 <b>UNI EN ISO 4028</b> UNI 5925 DIN 915	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viti senza testa con cava esagonale ed estremità cilindrica</b></li> <li>• Hexagon socket set screws with dog point</li> <li>• Vis sans tête, six pans creux, téton court</li> <li>• Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen</li> </ul>	<b>Acciaio</b> Steel Acier Stahl (ISO 898-5)	<b>45 H</b>	<b>125</b>	<b>30</b>
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-3)	<b>A2**</b>	<b>755</b>	
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-3)	<b>A4**</b>	<b>755.....A4</b>	

<b>Normative *</b> Standards * Normes * Normen *	<b>Descrizione</b> Description Désignation Bezeichnung	<b>Materiale (Norma)</b> Material (Standard) Matériel (Norme) Werkstoff (Norm)	<b>Classe di resistenza</b> Property class Classe de qualité Festigkeitsklasse	<b>Codice base</b> Base code Code de base Grundkode	<b>Pag.</b> Page Page Seite
 <b>UNI EN ISO 4027</b> UNI 5927 DIN 914	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viti senza testa con cava esagonale ed estremità conica</b></li> <li>• Hexagon socket set screws with cone point</li> <li>• Vis sans tête, six pans, bout conique</li> <li>• Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze</li> </ul>	<b>Acciaio</b> Steel Acier Stahl (ISO 898-5)	<b>45 H</b>	<b>127</b>	<b>34</b>
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-3)	<b>A2</b>	<b>756</b>	
			<b>A4**</b>	<b>756.....A4</b>	
 <b>UNI EN ISO 4029</b> UNI 5929 DIN 916	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viti senza testa con cava esagonale ed estremità a coppa</b></li> <li>• Hexagon socket set screws with cup point</li> <li>• Vis sans tête, six pans creux, à cuvette</li> <li>• Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide</li> </ul>	<b>Acciaio</b> Steel Acier Stahl (ISO 898-5)	<b>45 H</b>	<b>129</b>	<b>38</b>
		<b>Inox</b> Stainless steel Acier inox Rostfreier Stahl (ISO 3506-3)	<b>A2</b>	<b>757</b>	
			<b>A4**</b>	<b>757.....A4</b>	
 <b>UNI ISO 7379</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viti a testa cilindrica con codolo rettificato e cava esagonale</b></li> <li>• Hexagon socket head screws with ground end</li> <li>• Vis à tête cylindrique, six pans creux à épaulement rectifié</li> <li>• Zylinderschrauben mit Innensechskant und Schleifende</li> </ul>	<b>Acciaio</b> Steel Acier Stahl (ISO 898-1)	<b>12.9**</b>	<b>102.....M</b>	<b>42</b>

\* **Le normative di riferimento attualmente in vigore sono quelle evidenziate in blu.**

\* The reference standards in force at this moment are marked in blue.

\* Les normes de référence en vigueur à ce moment sont marquées en bleu.

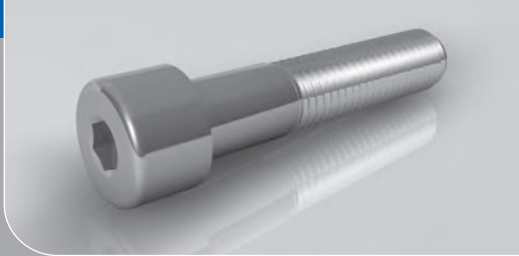
\* Die jetzt gültigen Bezugsnormen sind in blau markiert.

\*\* **Disponibili solo su richiesta.**

\*\* Available on demand only.

\*\* Disponibles seulement sur demande.

\*\* Nur auf Anfrage erhältlich.

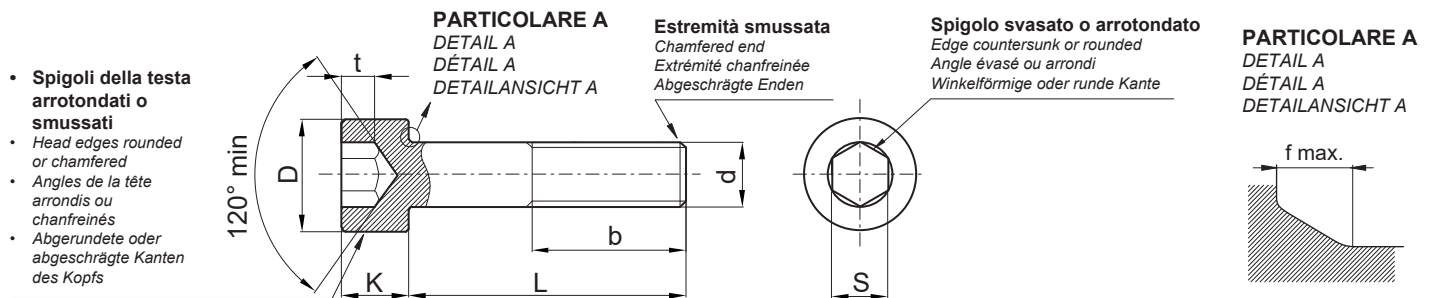


# VITI A TESTA CILINDRICA CON CAVA ESAGONALE

## HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

### VIS À TÊTE CYLINDRIQUE, SIX PANS CREUX

### ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT

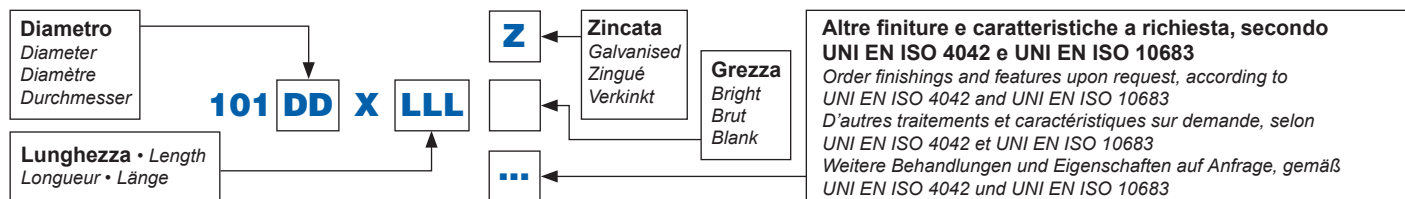


d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14*	M16	(M18)	M20
D	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
S	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52
t	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10
f max.	0,51	0,6	0,6	0,68	1,02	1,02	1,45	1,45	1,45	1,87	2,04

d	(M22)	M24	(M27)	M30	(M33)	M36	M42	M48	M56	M64
D	33	36	40	45	50	54	63	72	84	96
K	22	24	27	30	33	36	42	48	56	64
S	17	19	19	22	24	27	32	36	41	46
b	56	60	66	72	78	84	96	108	124	140
t	11	12	13,5	15,5	18	19	24	28	34	38
f max.	2,04	2,04	2,89	2,89	2,89	2,89	3,06	3,91	5,95	5,95

- Le tolleranze delle filettature metriche sono di categoria "A" secondo la norma ISO 4759-1. I valori presenti in tabella sono tratti dalla normativa vigente. Le dimensioni indicate tra parentesi "(Mx)" sono tratte dalla normativa UNI 5931 e non sono contemplate dalla normativa vigente. Le dimensioni indicate dall'asterisco "Mx\*" sono da considerarsi **non preferenziali**. Si deve preferire l'impiego delle altre dimensioni. **Dimensioni in mm.**
- The tolerances in the metric threads are classified as "A" according to ISO 4759-1. The values indicated in the table above are found in the specifications in force. The dimensions put in brackets "(Mx)" are found in the UNI 5931 standard and are not concerned by the standards in force. The dimensions marked by asterisk "Mx\*" have to be considered **not preferential**. The use of the other dimensions should be preferred. **Dimensions in mm.**
- Les tolérances des filetages métriques sont de catégorie "A" selon la norme ISO 4759-1. Les valeurs dans ce tableau sont extraites de la norme en vigueur. Les dimensions indiquées entre parenthèses "(Mx)" sont extraites de la norme UNI 5931 et elles ne sont pas prévues par la norme en vigueur. Les dimensions marquées par astérisque "Mx\*" doivent être considérées **non préférentielles**. On doit préférer l'emploi d'autres dimensions. **Dimensions en mm.**
- Die Toleranzfelder für metrisches Gewinde sind unter Kategorie "A" gemäß der Norm ISO 4759-1 klassifiziert. Die in oberstehender Tafel angegebenen Größen sind der gültigen Norm entnommen. Die in Klammern gesetzten Größen "(Mx)" sind aus der Norm UNI 5931 entnommen und sind nicht in der gültigen Norm vorgesehen. Die mit Sternchen gekennzeichneten Größen "Mx\*" sollen als **nicht-vorzüglich** gehalten werden. Man sollte weitere Größen bevorzugen. **Größen in mm.**

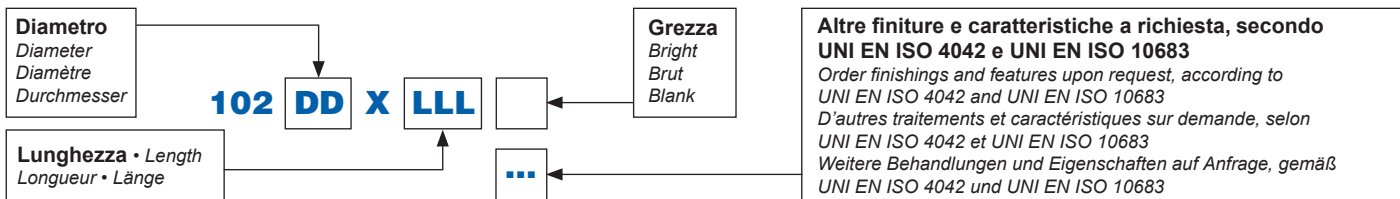
CODICE • CODE • CODE • KODE



PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG																	
L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
5	1000																
6	1000	1000	1000														
8	1000	1000	1000	500													
10	1000	1000	500	200	200												
12	1000	1000	500	200	200	200											
14	1000	1000	500	200	200	200											
16	1000	500	500	200	200	200	200										
18	1000	500	500	200	200	200											
20	1000	500	500	200	200	200	200	200									
22		500	500	200	200	200											
25	1000	500	500	200	200	200	200	200	100								
30	500	500	500	200	200	200	200	200	100	50	50						
35	500	500	500	200	200	200	200	100	100	50	50						
40	500	500	500	200	200	200	200	100	100	50	50	25	25				
45	500	500	500	200	200	200	100	100	100	50	50		25				
50	500	200	500	200	200	200	100	100	100	50	50		25				
55		200	200	200	200	200	100	100	50	50	50						
60		200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25	25				
65		200	200	200	200	100	100	50	50	50	50		25		20		
70		200	200	200	200	100	100	50	50	50	25	25			20		
75			200	200	200	100	100		50								
80		200	200	100	200	100	100	50	50	50	50		25	20	10		
85			200	100	200	100			50								
90			200	100	200	100	100	50	50	50	25		20		10		
95			200		200	100											
100			200	200	200	100	100	25	50	50	25	25	20		10		
110			200	200	100	100	100	25	50	25	25		20				
120			100	200	100	100	100	25	50	25	25		20				10
130			100	200	100	100	100	25	50	25	25		20		10		10
140				100	100	50	50	25	25	25	25		20				
150			100	100	50	50	50	25	25	20	25	20	10		10		
160			100	100	50	50	25	25	25	20							
170			100	100	50	50	25		25								
180			100		50	50	25		25				10				
190			100			50					10						
200			100		50	25	25		25		10						

- I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Le dimensioni situate al di sopra della linea blu hanno il gambo interamente filettato. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.
- The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. The dimensions placed above the blue line have entirely threaded shank. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.
- Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Les dimensions situées au-dessus de la ligne bleue ont la tige entièrement filetée. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.
- Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Die Größen über der blauen Linie haben Vollgewindenschaft. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

CODICE • CODE • CODE • KODE



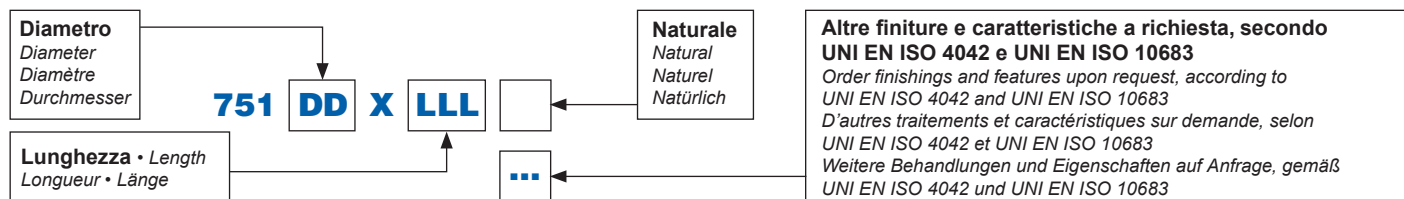
PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
6	1000	1000	1000														
8	1000	1000	1000	1000													
10	1000	1000	1000	500													
12	1000	1000	1000	500													
14	1000	1000	1000	500													
16	1000	1000	1000	500	200	200											
18	1000	1000	1000	500													
20	1000	1000	1000	500	200	200	200										
22		1000	1000														
25	1000	10000	1000	500	200	200	200										
30	1000	1000	500	500	200	200	200										
35	1000	1000	500		200	100	100		100								
40		1000	200	200	200	100	100	100	50		50						
45		500	200	200	200	100	100	100	50		50						
50		500	200	200	200	100	100	100	50	50	50		25	25			
55		500	200			100	100	50	50								
60		500	200	200	200	100	100	50	50	50	50		25		10		10
65			200			100	50	50	50					10			
70				200	200	100	50	50	50	50	50	25	25				
75									50								
80				200	200	100	50	50	50	50			25				
90					200		50	50			50	25	20	10			10
100							50	50	50		25		20				
110									50								
120											25	20	10				10
130									50		25				10		
140									50		25	20					
150									50		25						
160									25		25		10				
170																	
180													10				

- I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Le dimensioni situate al di sopra della linea blu hanno il gambo interamente filettato. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.
- The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. The dimensions placed above the blue line have entirely threaded shank. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.
- Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Les dimensions situées au-dessus de la ligne bleue ont la tige entièrement filetée. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.
- Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Die Größen über der blauen Linie haben Vollgewindenschaft. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.



## CODICE • CODE • CODE • KODE

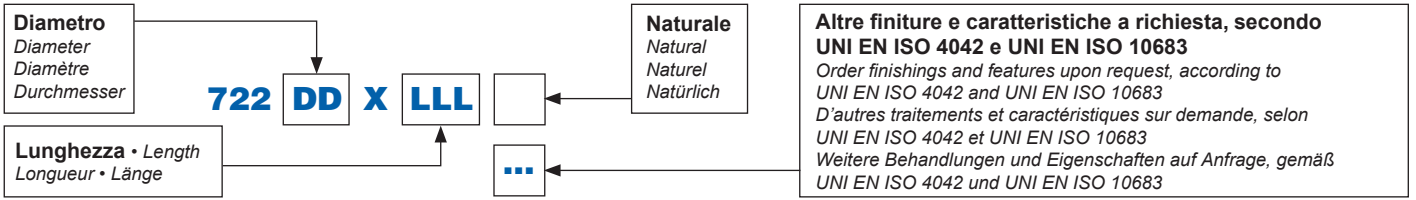


## PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
6	1000	1000	1000								
8	1000	1000	1000	500							
10	1000	1000	500	500	500						
12	1000	1000	500	500	500						
14	1000	1000	500	500	500						
16	1000	1000	500	200	500	100					
18	1000	1000	500	500		100					
20	1000	500	200	200	200	100	100				
22				200							
25	1000	500	200	200	200	100	100	50	50		
30	500	500	200	200	100	100	100	50	50		
35	500	500	200	200	100	100	50	50	50		
40	500	500	200	200	100	100	50	50	50		
45		500	200	100	100	100	50	50	50	25	
50		500	200	100	100	50	50	50	50	25	
55			200	100	100	50	50	50			
60			200	100	100	50	50	50	50	25	
65			200	100	100	50					
70			200	100	50	50	50	50	50	25	
75				100		50					
80			200	100	100	50	50	50	25	25	
90				100	50	50	25	50	25	25	
100				100	50	50	25	25	25	25	
110					50	50					25
120				100	50		25	25	25		
130					50		25	25			
140					50						
150										25	

- I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Le dimensioni situate al di sopra della linea blu hanno il gambo interamente filettato. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.
- The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. The dimensions placed above the blue line have entirely threaded shank. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.
- Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Les dimensions situées au-dessus de la ligne bleue ont la tige entièrement filetée. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.
- Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Die Größen über der blauen Linie haben Vollgewindeschraft. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

**CODICE • CODE • CODE • KODE**



**GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE**

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
6											
8											
10											
12											
14											
16											
18											
20											
22											
25											
30											
35											
40											
45											
50											
55											
60											
65											
70											
80											
90											
100											
110											
120											
130											
140											
150											

**Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili su richiesta; contattare il nostro servizio commerciale.**

*The pale blue marked cells indicate supplies available on demand only; please contact our Sales Dept.*

*Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles seulement sur demande; veuillez contacter notre Bureau de Vente.*

*Die in hellblau markierten Zellen zeigen die nur auf Anfrage erhältlichen Lieferungen; kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.*

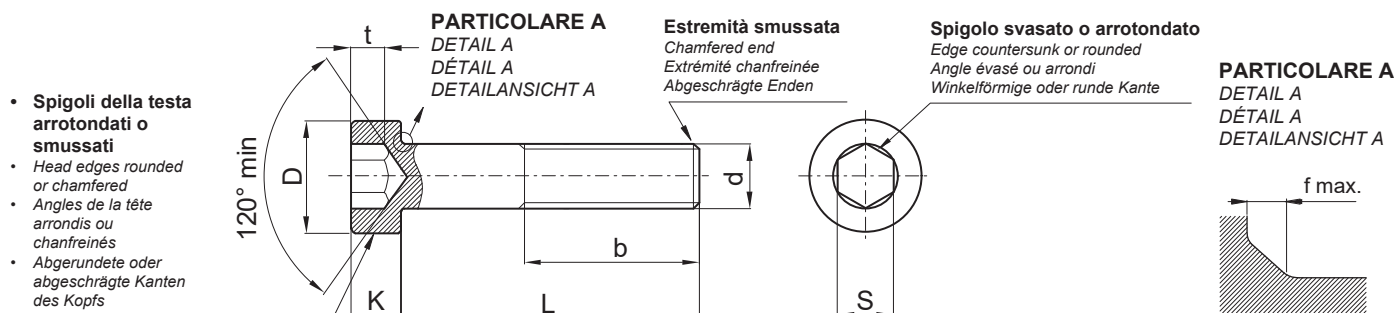


## VITI A TESTA CILINDRICA BASSA CON CAVA ESAGONALE

### HEXAGON SOCKET THIN HEAD SCREWS

### VIS À TÊTE CYLINDRIQUE BASSE, SIX PANS CREUX

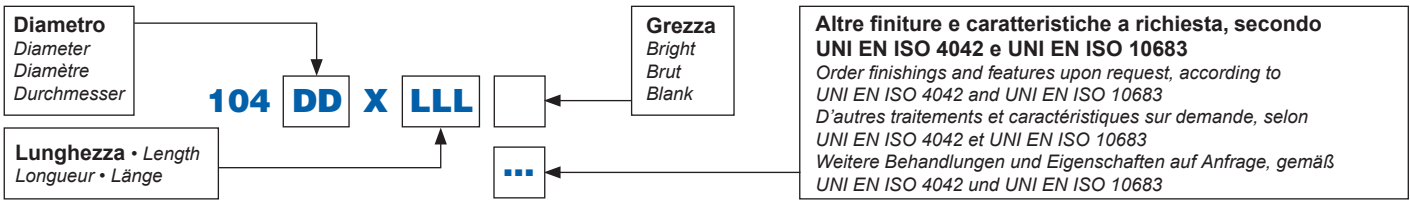
### ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT, NIEDRIGER KOPF



d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14*	M16	M18*	M20	M22*	M24
D	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36
K	2,25	3	3,75	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18
S	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
t	1,1	1,5	1,9	2,4	3,2	3,8	4,4	5	5,8	6,6	7,3	8,0	8,8
f max.	0,51	0,6	0,6	0,68	1,02	1,02	1,44	1,44	1,44	1,87	2,04	2,04	2,04

- Le tolleranze delle filettature metriche sono di categoria "A" secondo la norma ISO 4759-1. I valori presenti in tabella sono tratti dalla normativa vigente. Le dimensioni indicate dall'asterisco "Mx\*" sono da considerarsi **non preferenziali**. Si deve preferire l'impiego delle altre dimensioni. **Dimensioni in mm.**
- The tolerances in the metric threads are classified as "A" according to ISO 4759-1. The values indicated in the table above are found in the specifications in force. The dimensions marked by asterisk "Mx\*" have to be considered **not preferential**. The use of the other dimensions should be preferred. **Dimensions in mm.**
- Les tolérances des filetages métriques sont de catégorie "A" selon la norme ISO 4759-1. Les valeurs dans le tableau sont extraites de la norme en vigueur. Les dimensions marquées par astérisque "Mx\*" doivent être considérées **non préférentielles**. On doit préférer l'emploi d'autres dimensions. **Dimensions en mm.**
- Die Toleranzfelder für metrisches Gewinde sind unter Kategorie "A" gemäß der Norm ISO 4759-1 klassifiziert. Die in oberstehender Tafel angegebenen Größen sind der gültigen Norm entnommen. Die mit Sternchen gekennzeichneten Größen "Mx\*" sollen als **nicht-vorzüglich** gehalten werden. Man soll weitere Größen bevorzugen. **Größen in mm.**

## CODICE • CODE • CODE • KODE



## PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
5											
6											
8		1000									
10	1000	1000	500	500							
12		1000	500	500	200						
14			500								
16		1000	500	500	500	200					
18											
20			500	500	500	200	200				
22											
25				500	200	200	100				
30				200	200	200	100	100			
35							100	100	50		
40				200	200				50		
45									50		
50				200					50		
55											
60				100	100						
65											
70											
75											
80									25		
85											
90											
95											
100											

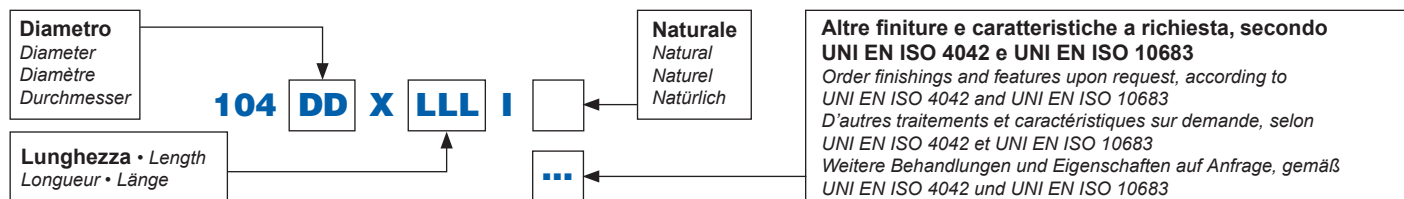
• I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Le dimensioni situate al di sopra della linea blu hanno il gambo interamente filettato. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.

• The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. The dimensions placed above the blue line have entirely threaded shank. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.

• Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Les dimensions situées au-dessus de la ligne bleue ont la tige entièrement filetée. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.

• Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Die Größen über der blauen Linie haben Vollgewindeschraft. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

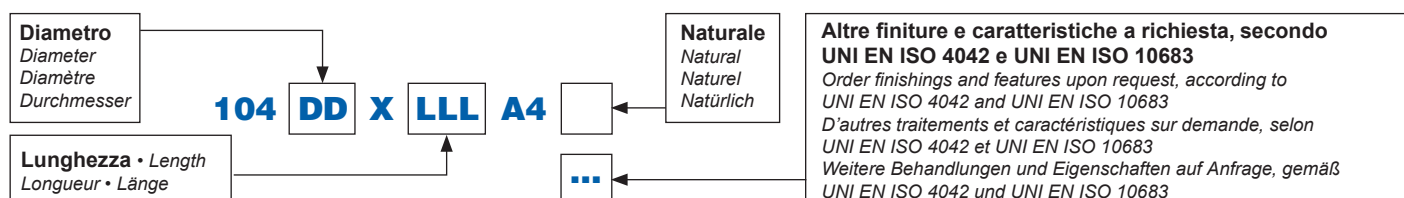
## CODICE • CODE • CODE • KODE



## GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
5									
6									
8									
10									
16									
25									
35									
40									
70									
80									
100									
150									

## CODICE • CODE • CODE • KODE



## GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE

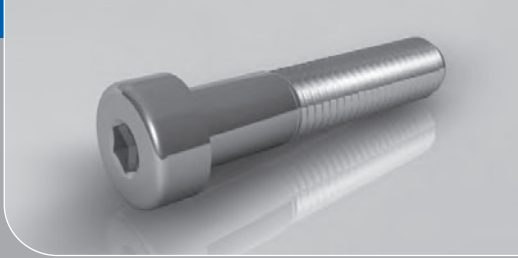
L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
5									
6									
8									
10									
16									
25									
35									
40									
70									
80									
100									
150									

Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili solo su richiesta; contattare il nostro servizio commerciale.

The pale blue marked cells indicate supplies available on demand only; please contact our Sales Dept.

Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles seulement sur demande; veuillez contacter notre Bureau de Vente.

Die in hellblau markierten Zellen zeigen die nur auf Anfrage erhältlichen Lieferungen; kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.

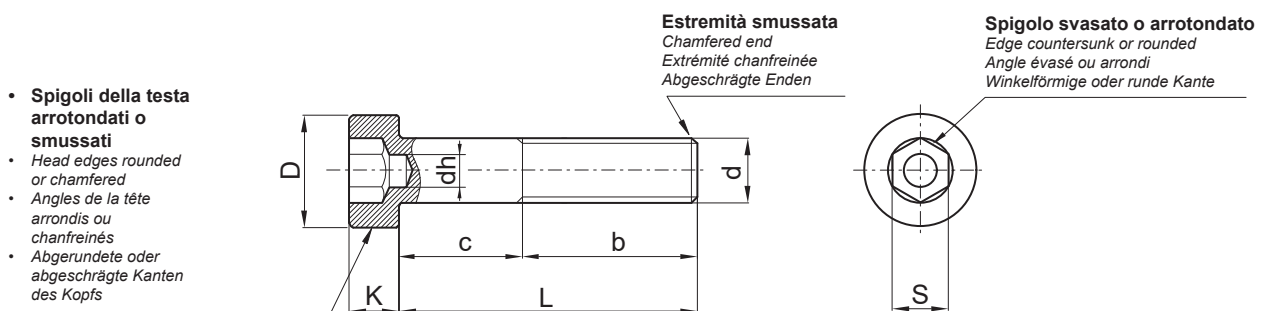


## VITI A TESTA CILINDRICA BASSA CON CAVA ESAGONALE E FORO GUIDA

HEXAGON SOCKET THIN HEAD SCREWS WITH CENTRE HOLE

VIS À TÊTE CYLINDRIQUE BASSE, SIX PANS CREUX ET TROU DE GUIDAGE

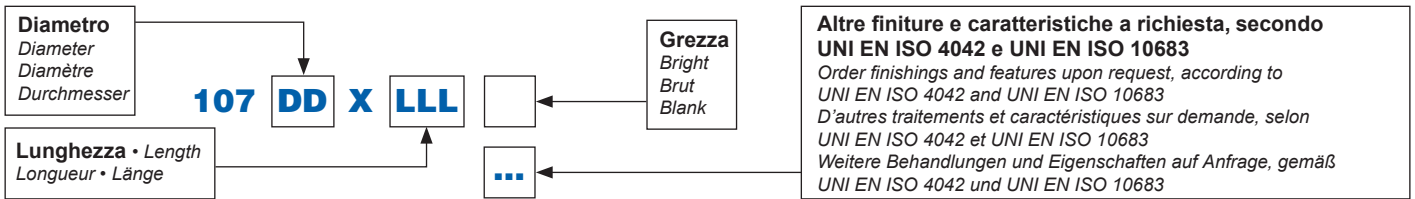
ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT, NIEDRIGER KOPF UND SCHLÜSSELFÜHRUNG



d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14*	M16	M18*	M20
D	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30
K	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5	8,5	10	11	12
S	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17
dh	2	2,5	3	4	5	6	7	8	8	10
b	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46
c	3,5	4,2	5,5	7	8	9,5	10,5	11	13	14

- Le tolleranze delle filettature metriche sono di categoria "A" secondo la norma ISO 4759-1. I valori presenti in tabella sono tratti dalla normativa vigente. Le dimensioni indicate dall'asterisco "Mx\*" sono da considerarsi **non preferenziali**. Si deve preferire l'impiego delle altre dimensioni. **Dimensioni in mm.**
- The tolerances in the metric threads are classified as "A" according to ISO 4759-1. The values indicated in the table above are found in the specifications in force. The dimensions marked by asterisk "Mx\*" have to be considered **not preferential**. The use of the other dimensions should be preferred. **Dimensions in mm.**
- Les tolérances des filetages métriques sont de catégorie "A" selon la norme ISO 4759-1. Les valeurs dans ce tableau sont extraites de la norme en vigueur. Les dimensions marquées par astérisque "Mx\*" doivent être considérées **non préférentielles**. On doit préférer l'emploi d'autres dimensions. **Dimensions en mm.**
- Die Toleranzfelder für metrisches Gewinde sind unter Kategorie "A" gemäß der Norm ISO 4759-1 klassifiziert. Die in oberstehender Tafel angegebenen Größen sind der gültigen Norm entnommen. Die mit Sternchen gekennzeichneten Größen "Mx\*" sollen als **nicht-vorzüglich** gehalten werden. Man sollte weitere Größen bevorzugen. **Größen in mm.**

CODICE • CODE • CODE • KODE



GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE

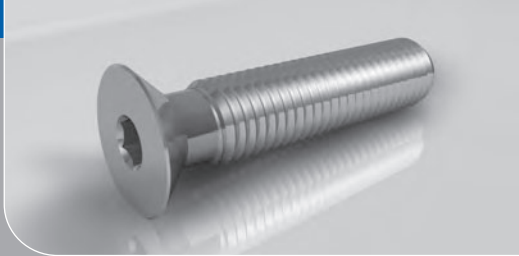
L/d	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
8							
10							
12							
16							
20							
25							
30							
35							
40							
45							
50							
55							
60							
70							
80							
85							
90							

**Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili su richiesta; contattare il nostro servizio commerciale.**

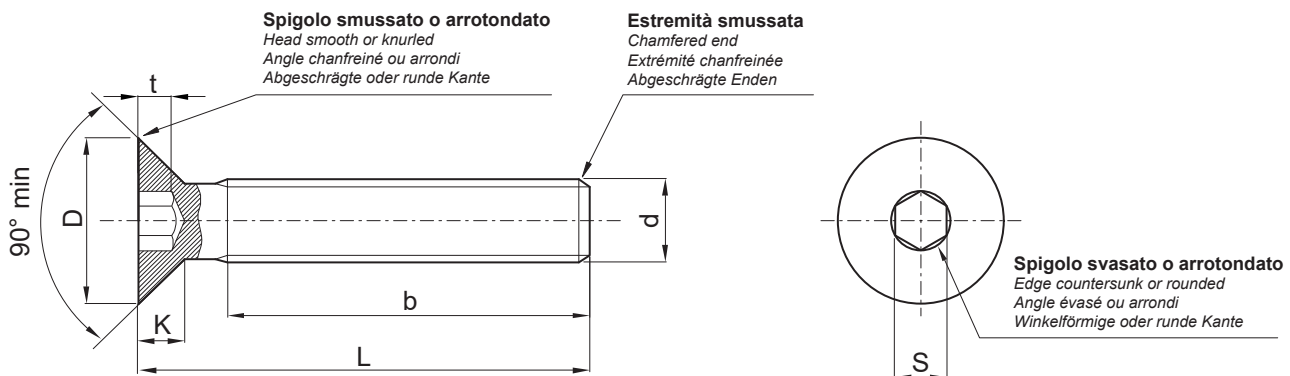
*The pale blue marked cells indicate supplies available on demand only; please contact our Sales Dept.*

*Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles seulement sur demande; veuillez contacter notre Bureau de Vente.*

*Die in hellblau markierten Zellen zeigen die nur auf Anfrage erhältlichen Lieferungen; kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.*



**VITI A TESTA SVASATA PIANA CON CAVA ESAGONALE**  
**HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK FLAT HEAD SCREWS**  
**VIS À TÊTE FRAISÉE PLATE, SIX PANS CREUX**  
**SENKFLACHSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT**

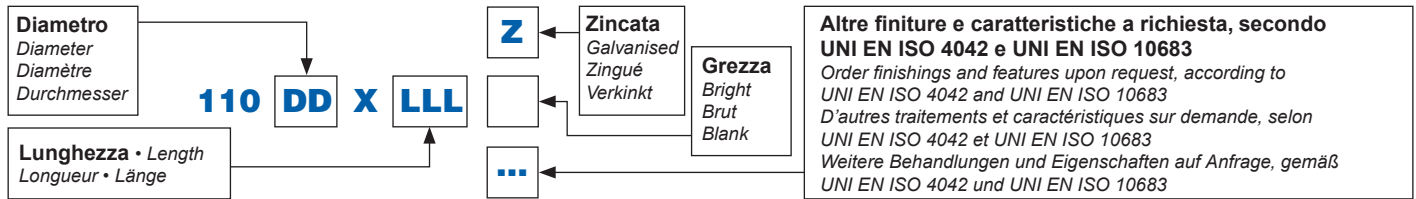


d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14*	M16	M18*	M20
D max.	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36
K max.	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8	8,5
S	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	12
b	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46
t max.	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,5	5,9

- Le tolleranze delle filettature metriche sono di categoria "A" secondo la norma ISO 4759-1. I valori presenti in tabella sono tratti dalla normativa vigente. Le dimensioni indicate dall'asterisco "Mx\*" sono da considerarsi **non preferenziali**. Si deve preferire l'impiego delle altre dimensioni. **Dimensioni in mm.**
- The tolerances in the metric threads are classified as "A" according to ISO 4759-1. The values indicated in the table above are found in the specifications in force. The dimensions marked by asterisk "Mx\*" have to be considered **not preferential**. The use of the other dimensions should be preferred. **Dimensions in mm.**
- Les tolérances des filetages métriques sont de catégorie "A" selon la norme ISO 4759-1. Les valeurs dans le tableau sont extraites de la norme en vigueur. Les dimensions marquées par astérisque "Mx\*" doivent être considérées **non préférentielles**. On doit préférer l'emploi d'autres dimensions. **Dimensions en mm.**
- Die Toleranzfelder für metrisches Gewinde sind unter Kategorie "A" gemäß der Norm ISO 4759-1 klassifiziert. Die in oberstehender Tafel angegebenen Größen sind der gültigen Norm entnommen. Die mit Sternchen gekennzeichneten Größen "Mx\*" sollen als **nicht-vorzüglich** gehalten werden. Man soll weitere Größen bevorzugen. **Größen in mm.**



## CODICE • CODE • CODE • KODE

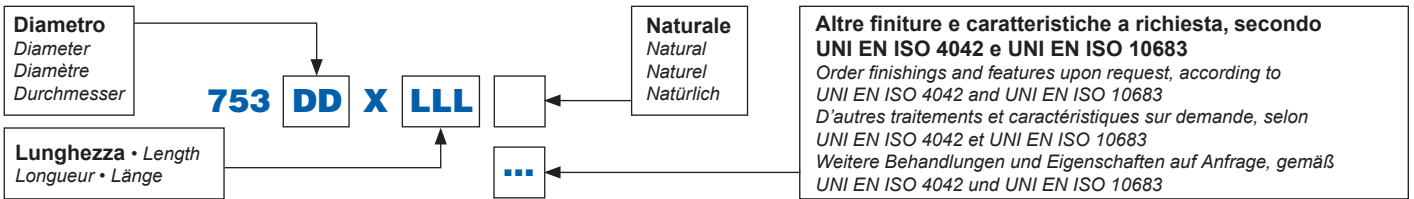


## PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
5	1000										
6	1000	1000	1000								
8	1000	1000	1000	1000							
10	1000	1000	1000	500	500						
12	1000	1000	1000	500	500	200					
14	1000	1000	1000	500	500						
16	1000	1000	1000	500	200	200					
18	500	500	1000	500	200	200					
20	1000	1000	1000	500	200	200	200				
25	1000	1000	500	500	200	200	100	100	100		
30	1000	1000	500	500	200	200	100	100	100		
35		500	500	500	200	200	100	100	100		25
40		500	500	500	200	200	100	100	50		
45		500	500	500	200	200	100	100	50		25
50		500	500	500	200	200	100	50	50	25	25
55				200	200	100	100	50	50	25	
60			500	200	200	100	100	50	50		25
65					100						25
70			200	200	200	100	100	50	50		25
80				200	100	100	50	50	25		25
90				200	100	100	50	25	25		25
100					100	50	50	25	25		25
110						50		25	25		
120						50	25				
130							25				
140							25				
150					50						

- I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Le dimensioni situate al di sopra della linea blu hanno il gambo interamente filettato. Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili con il gambo filettato sia parzialmente che interamente. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.
- The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. The dimensions placed above the blue line have entirely threaded shank. The pale blue marked cells indicate supplies available with partially or entirely threaded shank. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.
- Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Les dimensions situées au-dessus de la ligne bleue ont la tige entièrement filetée. Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles avec tige entièrement ou partiellement filetée. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.
- Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Die Größen über der blauen Linie haben Vollgewindenschaft. Die in hellblau markierten Zellen zeigen die Lieferungen, die mit Voll- bzw. Teilgewindenschaft erhältlich sind. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

## CODICE • CODE • CODE • KODE

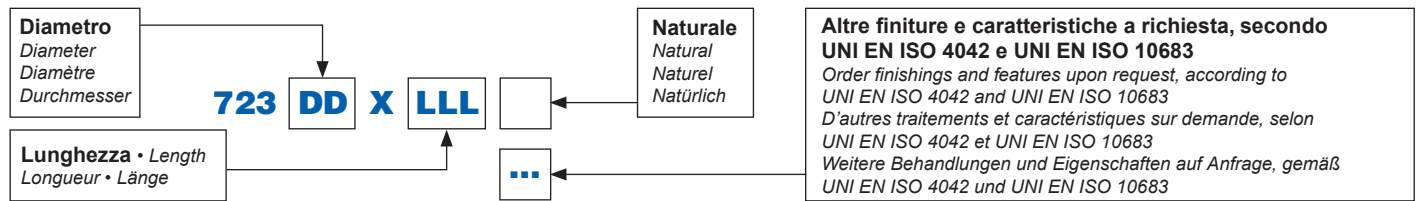


## PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
6	2000	1000	1000						
8	1000	1000	1000	1000					
10	1000	1000	1000	500	200				
12	1000	1000	500	500	500				
14	1000	1000	500	500	500				
16	1000	1000	500	500	500	200			
18	1000	1000	500	500					
20	500	500	500	500	200	100	100		
25	500	500	500	500	200	100	50	25	
30		500	200	200	200	100	50	25	
35		200	200	200	200	100	50	25	
40		200	200	200	200	100	50	25	
45				100	200	100	50		20
50		200	200	100	100	50	50		20
55					100	50	50		
60		200	200	100	100	50	50	25	
70			100	100	100	50	50		
80				100	50	50	50		20
90				100	50	50	25		
100				100	50	50	25		
110									
120					50				

- I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Le dimensioni situate al di sopra della linea blu hanno il gambo interamente filettato. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.
- The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. The dimensions placed above the blue line have entirely threaded shank. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.
- Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Les dimensions situées au-dessus de la ligne bleue ont la tige entièrement filetée. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.
- Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Die Größen über der blauen Linie haben Vollgewindeschraft. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

## CODICE • CODE • CODE • KODE



## GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE

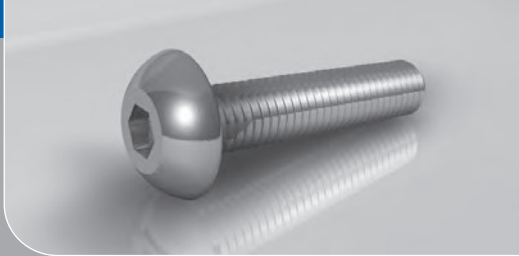
L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18									
20									
22									
25									
30									
35									
40									
45									
50									
55									
60									
65									
70									
80									
90									
100									
120									

**Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili solo su richiesta; contattare il nostro servizio commerciale.**

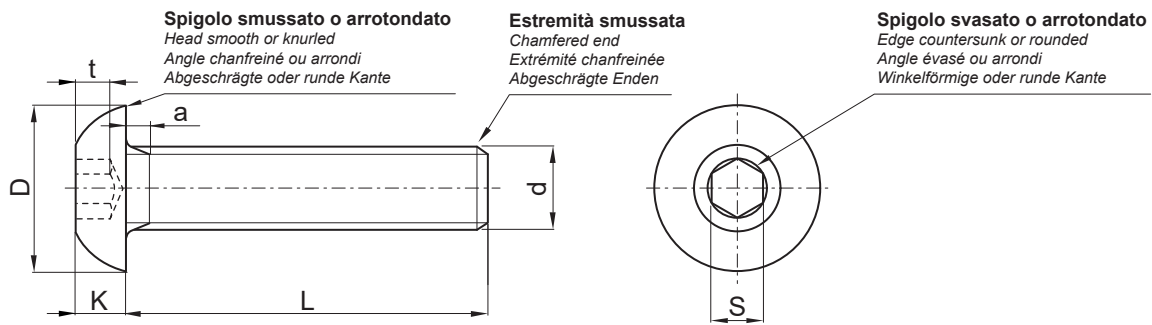
*The pale blue marked cells indicate supplies available on demand only; please contact our Sales Dept.*

*Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles seulement sur demande; veuillez contacter notre Bureau de Vente.*

*Die in hellblau markierten Zellen zeigen die nur auf Anfrage erhältlichen Lieferungen; kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.*



**VITI A TESTA BOMBATA CON CAVA ESAGONALE**  
**HEXAGON SOCKET OVAL HEAD SCREWS**  
**VIS À TÊTE BOMBÉE, SIX PANS CREUX**  
**LINSENKOPFSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT**

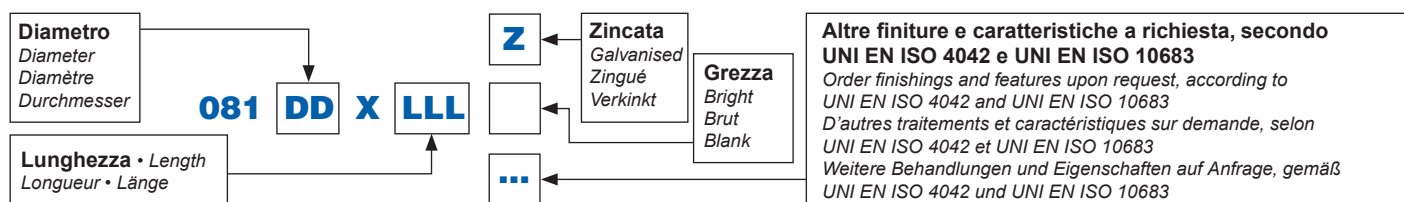


d		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
<b>Passo filetto • Thread pitch</b> <i>Pas filetage • Gewindesteigung</i>		0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2
<b>a</b>	<b>max.</b>	1	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4
	<b>min.</b>	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2
<b>D</b>	<b>max.</b>	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21	28
<b>K</b>	<b>max.</b>	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8
<b>S</b>		2	2,5	3	4	5	6	8	10
<b>t</b>	<b>min.</b>	1,04	1,3	1,56	2,08	2,6	3,12	4,16	5,2

- **Le tolleranze delle filettature metriche sono di categoria "A" secondo la norma ISO 4759-1. I valori presenti in tabella sono tratti dalla normativa vigente. Dimensioni in mm.**  
*The tolerances in the metric threads are classified as "A" according to ISO 4759-1. The values indicated in the table above are found in the specifications in force. Dimensions in mm.*
- *Les tolérances des filetages métriques sont de catégorie "A" selon la norme ISO 4759-1. Les valeurs dans le tableau sont extraites de la norme en vigueur. Dimensions en mm.*
- *Die Toleranzfelder für metrisches Gewinde sind unter Kategorie "A" gemäß der Norm ISO 4759-1 klassifiziert. Die in oberstehender Tafel angegebenen Größen sind der gültigen Norm entnommen. Größen in mm.*
- **ATTENZIONE! A causa della forma della testa, è possibile che queste viti non siano conformi ai carichi minimi di rottura specificati nella ISO 898-1, vedi tabella seguente.**  
*ATTENTION! Because of the head shape, it is possible that these screws are not in accordance to the minimum ultimate tensile loads listed in the ISO 898, part 1 (see table below).*
- *ATTENTION! A cause de la forme de la tête, il est possible que ces vis ne soient pas conformes aux charges minimales de rupture selon ISO 898, partie 1 (voir tableau ci-dessous).*
- *ACHTUNG! Aufgrund des Schraubenkopfs, ist es möglich, daß diese Schrauben nicht mit den Mindestbruchkräften nach ISO 898 - Teil 1 übereinstimmen (siehe folgende Tafel).*

<b>Carichi minimi di rottura per classe 10.9</b> <i>Minimum ultimate tensile loads for class 10.9 • Charges minimales de rupture pour classe 10.9 • Mindestbruchkräfte für Klasse 10.9</i>									
<b>Filettatura • Threading</b> <i>Filetage • Gewinde</i>		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
<b>Carico minimo di rottura</b> <i>Minimum ultimate tensile load</i> <i>Charge minimale de rupture</i> <i>Mindestbruchkraft</i>	<b>N</b> <b>(Newton)</b>	4180	7300	11800	16700	30500	48200	70200	130000

## CODICE • CODE • CODE • KODE

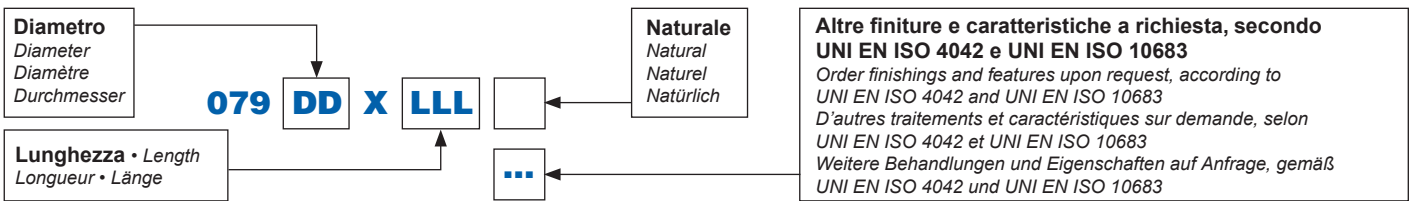


## PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
6	2000	2000	1000	1000				
8	2000	1000	1000	1000				
10	1000	1000	1000	1000	500			
12	1000	1000	1000	1000	500			
14		1000			500			
16	1000	500	1000	1000	200	500		
18					200			
20		500	1000	500	200	200	200	
25		500	500	500	200	200	100	
30		500	500	500	200	200	100	
35		500		200	200	200	100	
40			200	200	200	200	100	
45			200	200	200		100	
50		200		200	200			
60				200	100		100	
70				200	100			
80					100	100		
90					100			
100					100	100		
110								
120					100			

- I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.
- The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.
- Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.
- Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

## CODICE • CODE • CODE • KODE

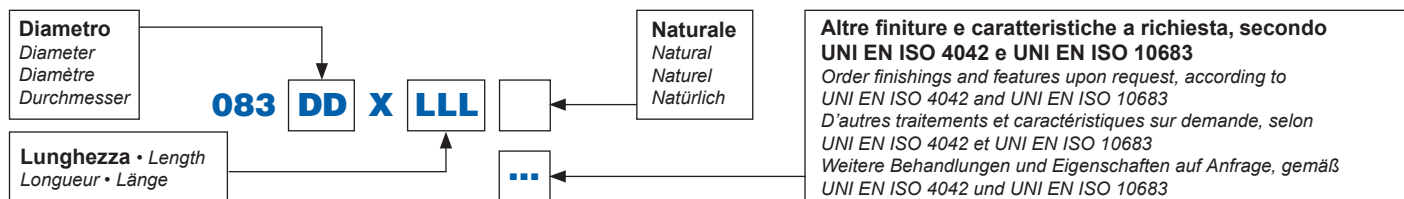


## PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
6	1000		1000				
8				1000			
10	1000	1000	1000	500	500		
12		500	500	500	200		
14			500				
16		500	500	500	200		
20	500	500	500	200	200		50
25				200	200	100	
30	500	200	200	200	200	100	50
35				200	200	100	50
40		200	200	200	200		
45							
50							
60							

- I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.
- The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.
- Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.
- Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

## CODICE • CODE • CODE • KODE



## GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE

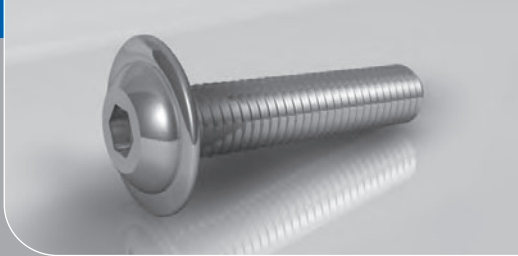
L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
60						

**Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili solo su richiesta; contattare il nostro servizio commerciale.**

*The pale blue marked cells indicate supplies available on demand only; please contact our Sales Dept.*

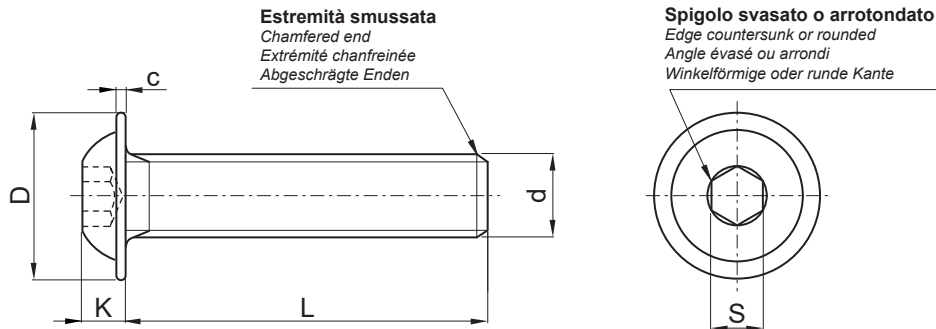
*Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles seulement sur demande; veuillez contacter notre Bureau de Vente.*

*Die in hellblau markierten Zellen zeigen die nur auf Anfrage erhältlichen Lieferungen; kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.*



**UNI EN ISO 7380**  
**CON FLANGIA • WITH FLANGE**  
**AVEC EMBASE • MIT FLANSCH**

**VITI A TESTA BOMBATA CON FLANGIA E CON CAVA ESAGONONALE**  
**HEXAGON SOCKET FLANGE OVAL HEAD SCREWS**  
**VIS À TÊTE BOMBÉE, SIX PANS CREUX AVEC EMBASE**  
**LINSENKOPFSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT UND FLANSCH**



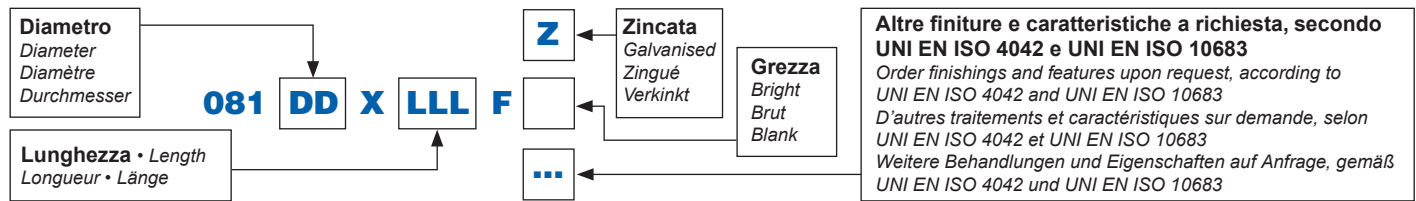
10.9 ACCIAIO STEEL ACIER STAHL	d	M3 x 0,5	M4 x 0,7	M5 x 0,8	M6 x 1	M8 x 1,25	M10 x 1,5	M12 x 1,75
	D min.	6,65	8,85	11,2	13	17,1	21	23,6
	K max.	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
	c max.	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5	1,8	1,8
	S	2	2,5	3	4	5	6	8

A2 INOX STAINLESS STEEL ACIER INOX ROSTFREIER STAHL	d	M3 x 0,5	M4 x 0,7	M5 x 0,8	M6 x 1	M8 x 1,25	M10 x 1,5
	D min.	6,65	8,85	11,2	13	17,1	21
	K max.	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
	c max.	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5	1,8
	S	2	2,5	3	4	5	6

- Le tolleranze delle filettature metriche sono di categoria "A" secondo la norma ISO 4759-1. I valori presenti in tabella sono tratti dal catalogo del Produttore. Si applicano le limitazioni del carico di rottura, a causa della conformazione della testa, come da tabella a pag. 18. Dimensioni in mm.
- The tolerances in the metric threads are classified as "A" according to ISO 4759-1. The values indicated in the table above are found in the Manufacturer catalogue. The limits of the ultimate tensile loads, because of the head shape, have to be applied in accordance to the table on page 18. Dimensions in mm.
- Les tolérances des filetages métriques sont de catégorie "A" selon la norme ISO 4759-1. Les valeurs dans le tableau sont extraites du catalogue du Fabricant. Les limitations de la charge de rupture, à cause de la forme de la tête, doivent être appliquées selon tableau à la page 18. Dimensions en mm.
- Die Toleranzfelder für metrisches Gewinde sind unter Kategorie "A" gemäß der Norm ISO 4759-1 klassifiziert. Die in oberstehender Tafel angegebenen Größen sind dem Katalog des Herstellers entnommen. Es werden die Grenzen der Bruchkraft, aufgrund des Schraubenkopfs, entsprechend der Tafel auf Seite 18 angewendet. Größen in mm.



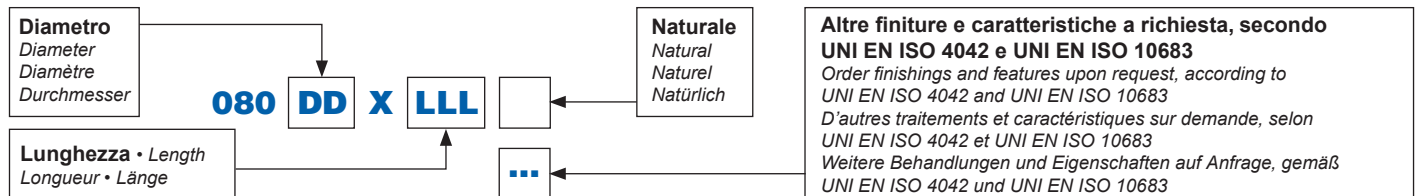
CODICE • CODE • CODE • KODE



GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6						
8						
10						
12						
14						
16						
20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
60						
70						

CODICE • CODE • CODE • KODE



GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE

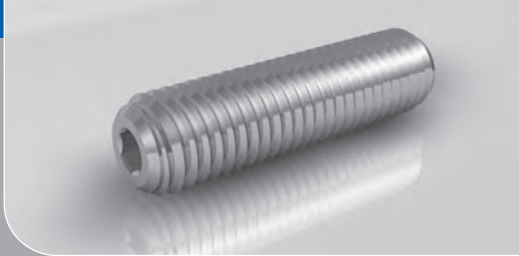
L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6						
8						
10						
12						
14						
16						
20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
60						
70						

Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili solo su richiesta; contattare il nostro servizio commerciale.

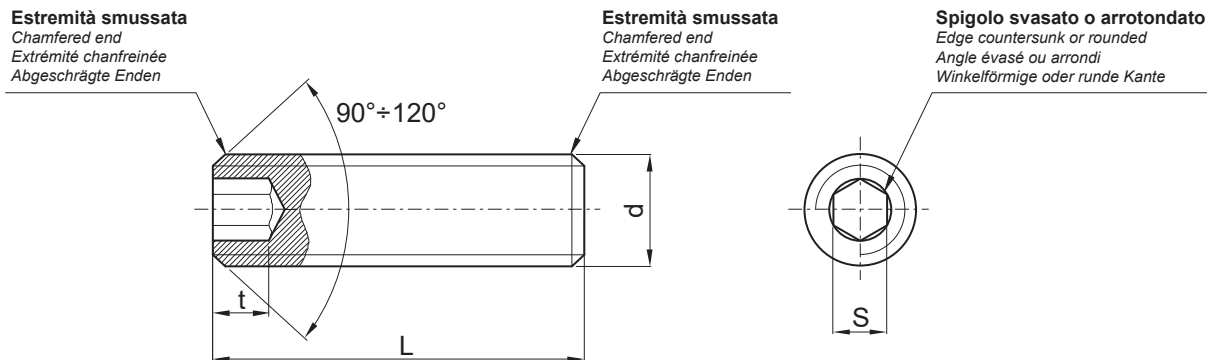
The pale blue marked cells indicate supplies available on demand only; please contact our Sales Dept.

Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles seulement sur demande; veuillez contacter notre Bureau de Vente.

Die in hellblau markierten Zellen zeigen die nur auf Anfrage erhältlichen Lieferungen; kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.



**VITI SENZA TESTA CON CAVA ESAGONALE**  
**HEXAGON SOCKET SET SCREWS WITH FLAT POINT**  
**VIS SANS TÊTE, SIX PANS CREUX**  
**GEWINDESTIFTE MIT INNENSECHSKANT**



d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
S	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
t	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	6,4	8	10
	L ≤ 2	L ≤ 3	L ≤ 3	L ≤ 3	L ≤ 4	L ≤ 5	L ≤ 6	L ≤ 8	L ≤ 10	L ≤ 12	L ≤ 16	L ≤ 20	L ≤ 25
t	1,5	1,7	2	2	2,5	3	3,5	5	6	8	10	12	15
	L > 2	L > 3	L > 3	L > 3	L > 4	L > 5	L > 6	L > 8	L > 10	L > 12	L > 16	L > 20	L > 25

• La profondità "t" della cava esagonale è in funzione della lunghezza della vite (es.: per una vite con d = M1,6 e L ≤ 2 la sua profondità sarà t = 0,7).

Le tolleranze delle filettature metriche sono di categoria "A" secondo la norma ISO 4759-1.

I valori presenti in tabella sono tratti dalla normativa vigente.

Dimensioni in mm.

• The depth "t" of the hexagon socket depends on the screw length (for ex. a screw with d = M1,6 and L ≤ 2 has a depth t = 0,7).

The tolerances in the metric threads are classified as "A" according to ISO 4759-1.

The values indicated in the table above are in accordance with the specifications in force.

Dimensions in mm.

• La profondeur "t" du six pans creux dépend de la longueur de la vis (ex. une vis avec d = M1,6 et L ≤ 2 a une profondeur t = 0,7).

Les tolérances des filetages métriques sont de catégorie "A" selon la norme ISO 4759-1.

Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus sont extraites de la norme en vigueur.

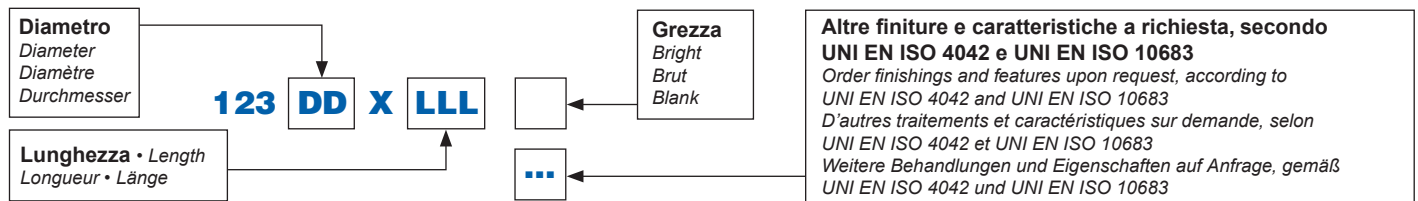
Dimensions en mm.

• Die Tiefe "t" des Innensechskantes hängt von der Schraubenlänge ab (z.B. eine Schraube mit d = M1,6 und L ≤ 2 hat eine Tiefe t = 0,7).

Die Toleranzfelder für metrisches Gewinde sind unter Kategorie "A" gemäß der Norm ISO 4759-1 klassifiziert.

Die Werte in obenstehender Tafel findet man in der gültigen Norm.

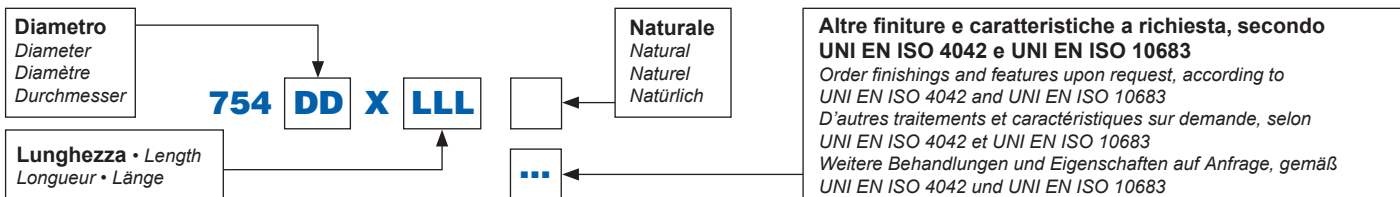
Größen in mm.

**CODICE • CODE • CODE • KODE**

**PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG**

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
3	2000											
4	2000	2000	2000	2000								
5	2000	2000	2000	2000								
6	2000	2000	2000	2000	1000							
8	2000	2000	2000	2000	1000							
10	2000	2000	2000	1000	500	500	500					
12	2000	2000	2000	1000	500	500	200					
14		2000	1000	1000	500	500			100			
16	2000	2000	1000	1000	500	200	200	200	100			
18		2000	1000	500	500		200		100			
20	2000	1000	1000	500	500	200	200	100	100	50	50	
25		1000	1000	500	200	200	100	100	50		50	25
30		1000	500	500	200	200	100	100	50		50	25
35		1000	500	500	200	100	100	50	50		25	
40			500	500	200	100	100	50	50		25	
45			500	200		100	50	50	50			
50			500	200	100	100	50	50	25	25	25	20
60				200	100	100	50	50	25		25	
70					100	50	50		25		20	
80					100		50	25	25	20	20	
90						50		25	25		20	
100					50	50	25		20			

- I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.
- The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.
- Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.
- Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

CODICE • CODE • CODE • KODE



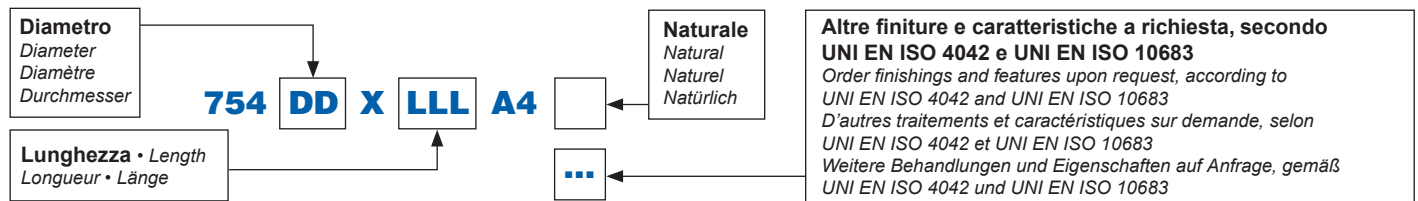
PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG

L/d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
3			1000								
4			1000	500							
5			1000	500	500	500					
6			1000		500	500					
8				500	500	500	500	200			
10				500	500	500	500	200			
12					200	200	200	200	100		
16				500		200	200		100		
18											
20			500	200	200	200	200	200			
25							100		100		
30						200		100	100		
35								100			
40										50	
45											
50								100		50	
60							100	100			

• I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.

- The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.
- Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.
- Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

## CODICE • CODE • CODE • KODE



## GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE

L/d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
3												
4												
5												
6												
8												
10												
12												
14												
16												
20												
25												
30												
35												
40												
45												
50												
60												
70												
80												
90												
100												

**Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili solo su richiesta; contattare il nostro servizio commerciale.**

*The pale blue marked cells indicate supplies available on demand only; please contact our Sales Dept.*

*Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles seulement sur demande; veuillez contacter notre Bureau de Vente.*

*Die in hellblau markierten Zellen zeigen die nur auf Anfrage erhältlichen Lieferungen; kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.*

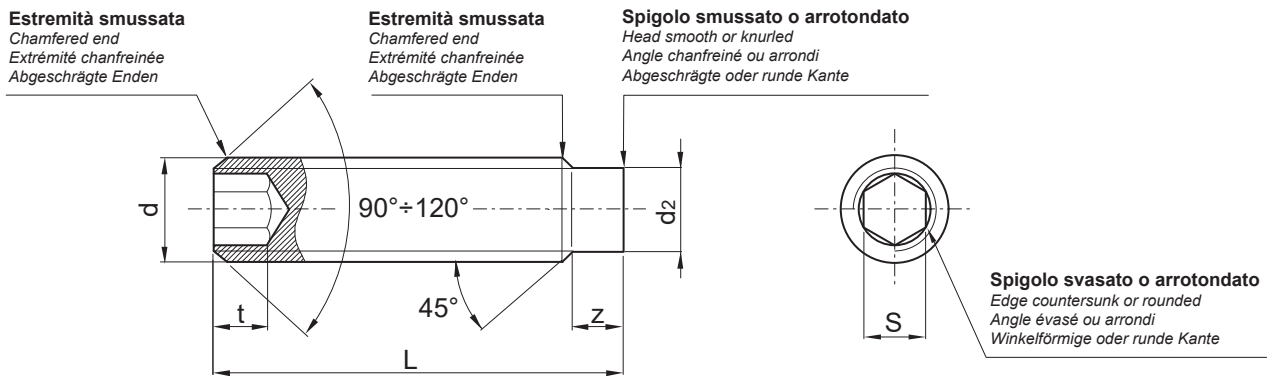


# VITI SENZA TESTA CON CAVA ESAGONALE ED ESTREMITÀ CILINDRICA

HEXAGON SOCKET SET SCREWS WITH DOG POINT

VIS SANS TÊTE, SIX PANS CREUX, TÉTON COURT

GEWINDESTIFTE MIT INNENSECHSKANT UND ZAPFEN



d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
S	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	13
t	0,7 L ≤ 2,5	0,8 L ≤ 3	1,2 L ≤ 4	1,2 L ≤ 5	1,5 L ≤ 6	2 L ≤ 6	2 L ≤ 8	3 L ≤ 10	4 L ≤ 12	4,8 L ≤ 16	6,4 L ≤ 20	8 L ≤ 25	10 L ≤ 30
	1,5 L > 2,5	1,7 L > 3	2 L > 4	2 L > 5	2,5 L > 6	3 L > 6	3,5 L > 8	5 L > 10	6 L > 12	8 L > 16	10 L > 20	12 L > 25	15 L > 30
z	0,4 L ≤ 2,5	0,5 L ≤ 3	0,63 L ≤ 4	0,75 L ≤ 5	1 L ≤ 6	1,25 L ≤ 6	1,5 L ≤ 8	2 L ≤ 10	2,5 L ≤ 12	3 L ≤ 16	4 L ≤ 20	5 L ≤ 25	6 L ≤ 30
	0,8 L > 2,5	1 L > 3	12,5 L > 4	1,5 L > 5	2 L > 6	2,5 L > 6	3 L > 8	4 L > 10	5 L > 12	6 L > 16	8 L > 20	10 L > 25	12 L > 30
d2 max.	0,8	1	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12	15	18

• La profondità "t" della cava esagonale è in funzione della lunghezza della vite (es.: per una vite con d = M1,6 e L ≤ 2,5 la sua profondità sarà t = 0,7).

Le tolleranze delle filettature metriche sono di categoria "A" secondo la norma ISO 4759-1.

I valori presenti in tabella sono tratti dalla normativa vigente.

Dimensioni in mm.

• The depth "t" of the hexagon socket depends on the screw length (for ex. a screw with d = M1,6 and L ≤ 2,5 has a depth t = 0,7).

The tolerances in the metric threads are classified as "A" according to ISO 4759-1.

The values indicated in the table above are in accordance with the specifications in force.

Dimensions in mm.

• La profondeur "t" du six pans creux dépend de la longueur de la vis (ex. une vis avec d = M1,6 et L ≤ 2,5 a une profondeur t = 0,7).

Les tolérances des filetages métriques sont de catégorie "A" selon la norme ISO 4759-1.

Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus sont extraites de la norme en vigueur.

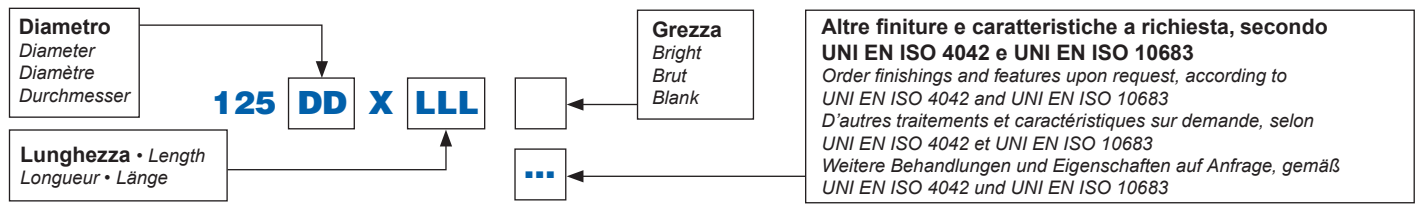
Dimensions en mm.

• Die Tiefe "t" des Innensechskantes hängt von der Schraubenlänge ab (z.B. eine Schraube mit d = M1,6 und L ≤ 2,5 hat eine Tiefe t = 0,7).

Die Toleranzfelder für metrisches Gewinde sind unter Kategorie "A" gemäß der Norm ISO 4759-1 klassifiziert.

Die Werte in der obenstehenden Tafel findet man in der gültigen Norm.

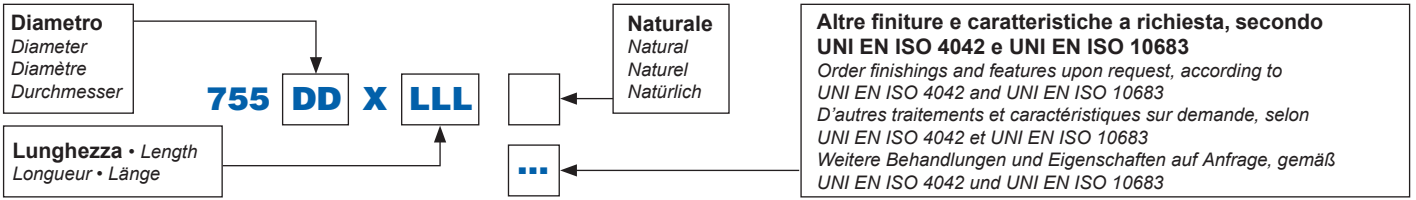
Größen in mm.

**CODICE • CODE • CODE • KODE**

**PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG**

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
5		2000										
6		2000		2000								
8		2000	2000	2000								
10	2000	2000	2000	1000	500							
12	2000	2000	2000		500							
14		2000	1000	1000		500						
16		2000		1000								
18			1000		500	200						
20			1000	500	500	200	200	100	100			
25		1000	1000	500	200	200	100	100				
30				500	200	200	100		50	50	50	
35			500	500	200	100	100					
40				500	200	100	100		50		25	
45					200	100	50					
50					100	100	50	50	25			
60					100	100	50		25	25	25	
70					100	50	50		25	25		
80						50	50				20	
90							25	25		20		

- I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.
- The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.
- Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.
- Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

**CODICE • CODE • CODE • KODE**



**GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE**

L/d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
3											
4											
5											
6											
8											
10											
12											
16											
18											
20											
25											
30											
35											
40											
45											
50											
60											
80											
90											
100											

**Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili solo su richiesta; contattare il nostro servizio commerciale.**

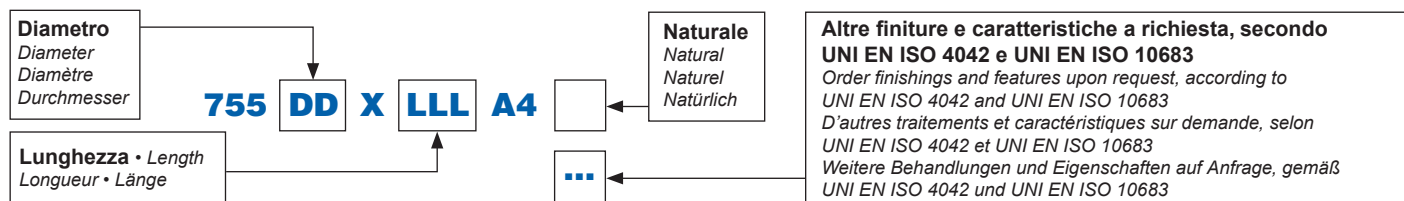
*The pale blue marked cells indicate supplies available on demand only; please contact our Sales Dept.*

*Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles seulement sur demande; veuillez contacter notre Bureau de Vente.*

*Die in hellblau markierten Zellen zeigen die nur auf Anfrage erhältlichen Lieferungen; kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.*



**CODICE • CODE • CODE • KODE**



**GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE**

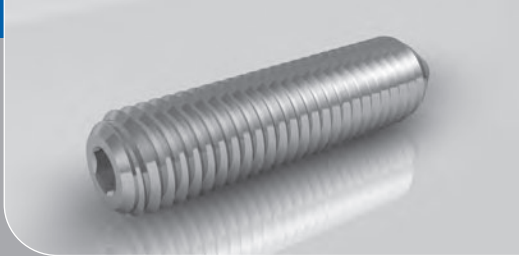
L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
3									
4									
5									
6									
8									
10									
12									
16									
18									
20									
25									
30									
35									
40									
45									
50									
60									
80									
90									
100									

**Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili solo su richiesta; contattare il nostro servizio commerciale.**

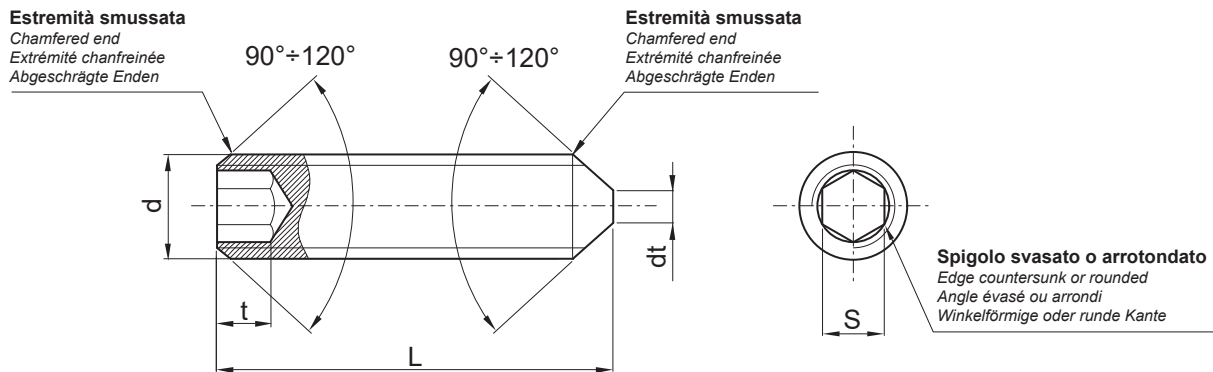
*The pale blue marked cells indicate supplies available on demand only; please contact our Sales Dept.*

*Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles seulement sur demande; veuillez contacter notre Bureau de Vente.*

*Die in hellblau markierten Zellen zeigen die nur auf Anfrage erhältlichen Lieferungen; kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.*



**VITI SENZA TESTA CON CAVA ESAGONALE ED ESTREMITÀ CONICA**  
**HEXAGON SOCKET SET SCREWS WITH CONE POINT**  
**VIS SANS TÊTE, SIX PANS, BOUT CONIQUE**  
**GEWINDESTIFTE MIT INNENSECHSKANT UND SPITZE**



d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
S	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
t	0,7 L ≤ 2,5	0,8 L ≤ 3	1,2 L ≤ 3	1,2 L ≤ 4	1,5 L ≤ 5	2 L ≤ 6	2 L ≤ 6	3 L ≤ 8	4 L ≤ 10	4,8 L ≤ 12	6,4 L ≤ 16	8 L ≤ 20	10 L ≤ 25
	1,5 L > 2,5	1,7 L > 3	2 L > 3	2 L > 4	2,5 L > 5	3 L > 6	3,5 L > 6	5 L > 8	6 L > 10	8 L > 12	10 L > 16	12 L > 20	15 L > 25
dt	0,4	0,5	0,65	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	4	5	6

• La profondità "t" della cava esagonale è in funzione della lunghezza della vite (es.: per una vite con d = M1,6 e L ≤ 2,5 la sua profondità sarà t = 0,7).

Le tolleranze delle filettature metriche sono di categoria "A" secondo la norma ISO 4759-1.

I valori presenti in tabella sono tratti dalla normativa vigente.

Dimensioni in mm.

• The depth "t" of the hexagon socket depends on the screw length (for ex. a screw with d = M1,6 and L ≤ 2,5 has a depth t = 0,7).

The tolerances in the metric threads are classified as "A" according to ISO 4759-1.

The values indicated in the table above are in accordance with the specifications in force.

Dimensions in mm.

• La profondeur "t" du six pans creux dépend de la longueur de la vis (ex. une vis avec d = M1,6 et L ≤ 2,5 a une profondeur t = 0,7).

Les tolérances des filetages métriques sont de catégorie "A" selon la norme ISO 4759-1.

Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus sont extraites de la norme en vigueur.

Dimensions en mm.

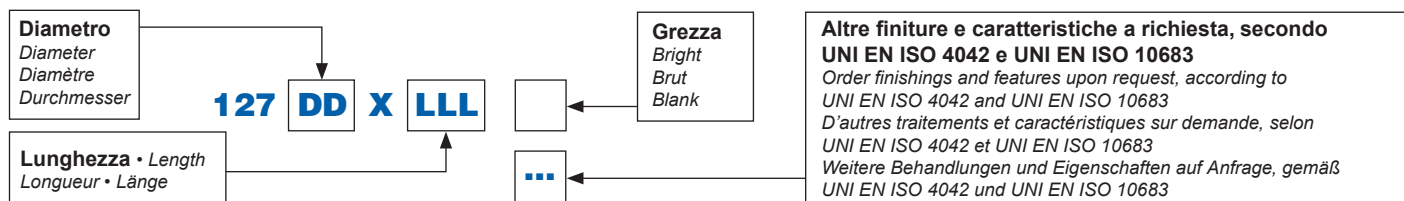
• Die Tiefe "t" des Innensechskantes hängt von der Schraubenlänge ab (z.B. eine Schraube mit d = M1,6 und L ≤ 2,5 hat eine Tiefe t = 0,7).

Die Toleranzfelder für metrisches Gewinde sind unter Kategorie "A" gemäß der Norm ISO 4759-1 klassifiziert.

Die Werte in der obenstehenden Tafel findet man in der gültigen Norm.

Größen in mm.

## CODICE • CODE • CODE • KODE

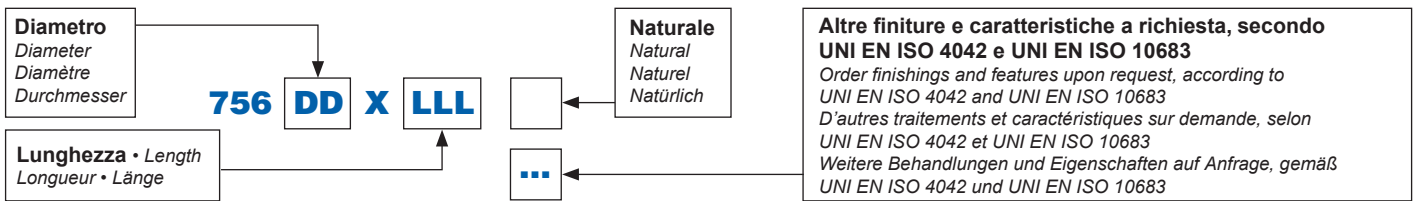


## PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
4	2000	2000	2000							
5	2000	2000	2000	2000						
6	2000	2000	2000	2000	1000					
8	2000		2000	2000						
10	2000	2000	2000	1000	500		500			
12	2000	2000	2000	1000	500	500	200			
14		2000		1000	500	500	200	200		
16	2000	2000	1000	1000	500	200	200	200	100	
18		2000	1000			200			100	
20	2000	1000	1000	500	500	200	200	100	100	50
25	2000	1000	1000	500	200	200	100	100	50	
30		1000	500	500	200	200		100	50	50
35		1000	500	500	200	100	100	50		
40		500	500	500	200	100	100	50	50	
45			500	200	200	100	50	50	50	
50			500	200	100	100	50	50	25	25
60				200	100	100	50		25	
70				200	100	50	50		25	20
80					100	50	50	25	25	
90										20
100									20	

- I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.
- The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.
- Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.
- Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

CODICE • CODE • CODE • KODE

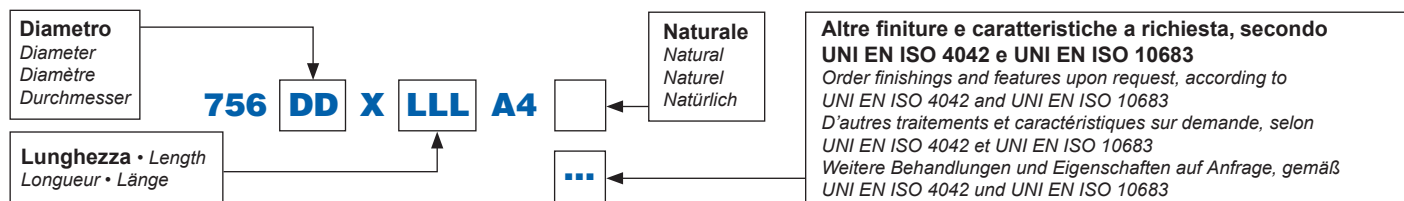


PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG

L/d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
3			500								
4											
5			500	500	500						
6				500	500	500					
8				500	500	500	500				
10					500	200	200				
12						200	200	100	100		
16				500	500	200	200				
18											
20				200	200	200	200	100	100		
25						200	100	100			
30					200	200		100	50		
35						100					
40						100					
45											
50							50				
60						100					

- I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.
- The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.
- Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.
- Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

**CODICE • CODE • CODE • KODE**



**GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE**

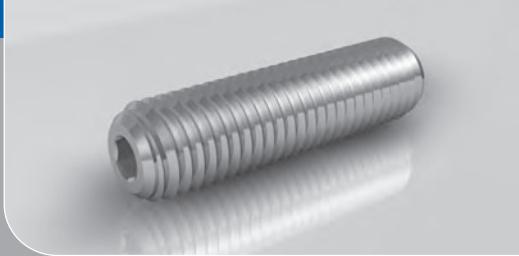
L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
3									
4									
5									
6									
8									
10									
12									
16									
18									
20									
25									
30									
35									
40									
45									
50									
60									
80									
90									
100									

**Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili solo su richiesta; contattare il nostro servizio commerciale.**

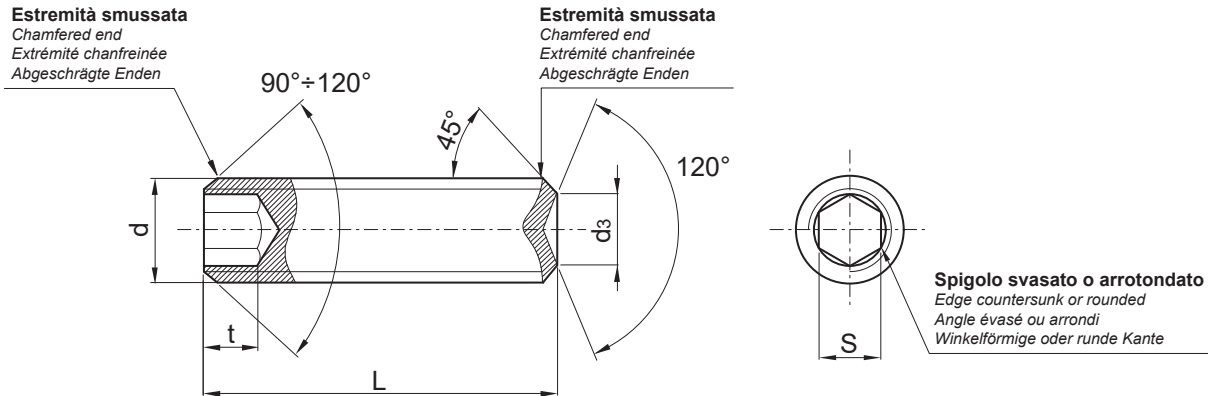
*The pale blue marked cells indicate supplies available on demand only; please contact our Sales Dept.*

*Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles seulement sur demande; veuillez contacter notre Bureau de Vente.*

*Die in hellblau markierten Zellen zeigen die nur auf Anfrage erhältlichen Lieferungen; kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.*



**VITI SENZA TESTA CON CAVA ESAGONALE ED ESTREMITÀ A COPPA**  
**HEXAGON SOCKET SET SCREWS WITH CUP POINT**  
**VIS SANS TÊTE, SIX PANS CREUX, À CUVETTE**  
**GEWINDESTIFTE MIT INNENSECHSKANT UND RINGSCHNEIDE**



d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
S	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	1,3
t	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	6,4	8	10
	L ≤ 2	L ≤ 2,5	L ≤ 3	L ≤ 4	L ≤ 5	L ≤ 5	L ≤ 6	L ≤ 8	L ≤ 10	L ≤ 12	L ≤ 16	L ≤ 20	L ≤ 25
d3	max.	0,8	1	1,2	1,4	2	2,5	3	5	6	7	10	16
	min.	0,55	0,75	0,95	1,15	1,75	2,25	2,75	4,7	5,7	7,64	9,64	15,57

• La profondità "t" della cava esagonale è in funzione della lunghezza della vite (es.: per una vite con d = M1,6 e L ≤ 2 la sua profondità sarà t = 0,7).

Le tolleranze delle filettature metriche sono di categoria "A" secondo la norma ISO 4759-1.

I valori presenti in tabella sono tratti dalla normativa vigente.

Dimensioni in mm.

• The depth "t" of the hexagon socket depends on the screw length (for ex. a screw with d = M1,6 and L ≤ 2 has a depth t = 0,7).

The tolerances in the metric threads are classified as "A" according to ISO 4759-1.

The values indicated in the table above are in accordance with the specifications in force.

Dimensions in mm.

• La profondeur "t" du six pans creux dépend de la longueur de la vis (ex. une vis avec d = M1,6 et L ≤ 2 a une profondeur t = 0,7).

Les tolérances des filetages métriques sont de catégorie "A" selon la norme ISO 4759-1.

Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus sont extraites de la norme en vigueur.

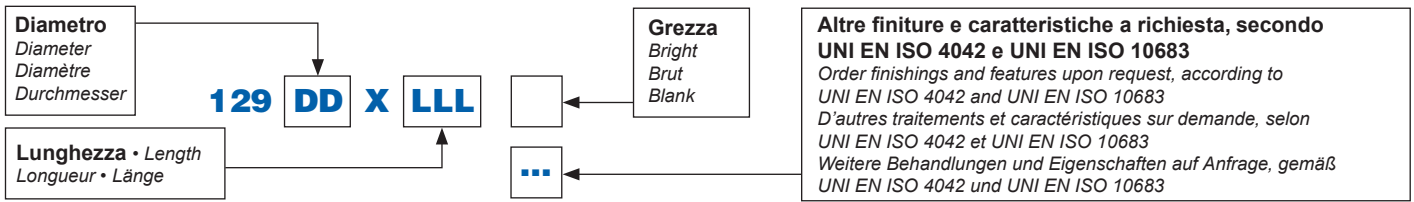
Dimensions en mm.

• Die Tiefe "t" des Innensechskantes hängt von der Schraubenlänge ab (z.B. eine Schraube mit d = M1,6 und L ≤ 2 hat eine Tiefe t = 0,7).

Die Toleranzfelder für metrisches Gewinde sind unter Kategorie "A" gemäß der Norm ISO 4759-1 klassifiziert.

Die Werte in der obenstehenden Tafel findet man in der gültigen Norm.

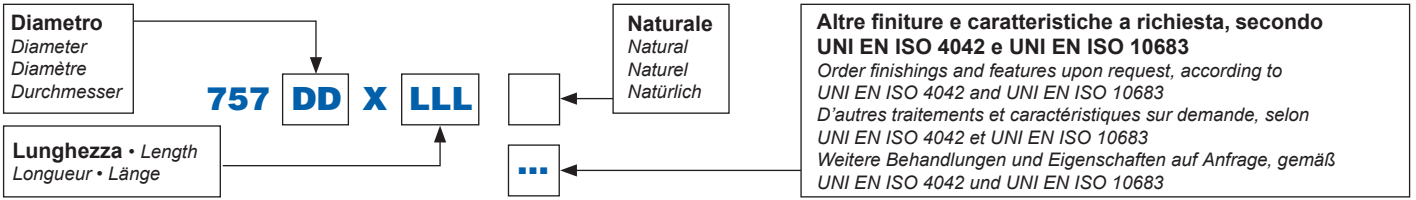
Größen in mm.

**CODICE • CODE • CODE • KODE**

**PEZZI PER CONFEZIONE • PIECES PER PACKING • PIECES PAR EMBALLAGE • STÜCKE JE VERPACKUNG**

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M18
4	2000	2000						
5		2000	2000					
6		2000	2000	2000				
8			2000	2000	1000			
10	2000	2000	2000		500	500		
12				1000	500	500	200	
14				1000	500			
16			1000	1000	500	200	200	
20			1000		500	200	200	
25			1000	500	200	200	100	
30					200	200	100	
35					200	100		50
40								
45					200			
50						100		
60							50	

- I pezzi per confezione sono indicativi e possono subire variazioni. Le quantità indicate sono relative a forniture disponibili a magazzino mentre la gamma di produzione completa è quella compresa nell'area delimitata dalle linee in nero. Per diametri e lunghezze non contemplate dalla tabella contattare il nostro servizio commerciale.
- The pieces per packing are approximate and may vary. The quantities indicated refer to supplies available in stock. The complete range of products is included in the area bounded by the black lines. For diameters and lengths not included in this table, please contact our Sales Dept.
- Les pièces par emballage sont approximatives et peuvent varier. Les quantités indiquées se réfèrent à fournitures disponibles en stock. La gamme complète des produits est comprise dans la zone délimitée par les lignes noires. Pour les diamètres et les longueurs pas inclus dans ce tableau, veuillez contacter notre Bureau de Vente.
- Die Stücke je Verpackung sind unverbindlich und können Abänderungen erfahren. Die angegebenen Mengen beziehen sich auf ab Lager erhältliche Lieferungen. Die komplette Produktpalette ist im durch die schwarzen Linien bestimmten Bereich enthalten. Für Durchmesser und Längen, die in der Tafel nicht enthalten sind, wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

**CODICE • CODE • CODE • KODE**



**GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE**

L/d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
3												
4												
5												
6												
8												
10												
12												
14												
16												
20												
25												
30												
35												
40												
45												
50												
60												
70												
80												
90												
100												

**Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili solo su richiesta; contattare il nostro servizio commerciale.**

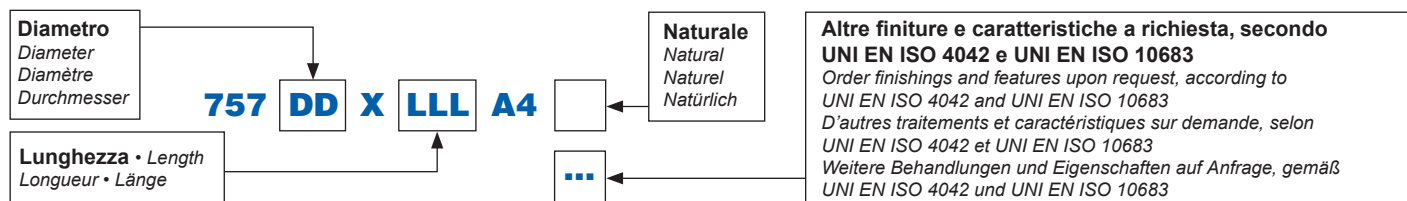
*The pale blue marked cells indicate supplies available on demand only; please contact our Sales Dept.*

*Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles seulement sur demande; veuillez contacter notre Bureau de Vente.*

*Die in hellblau markierten Zellen zeigen die nur auf Anfrage erhältlichen Lieferungen; kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.*



**CODICE • CODE • CODE • KODE**



**GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE**

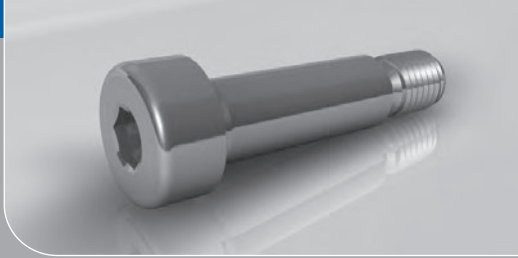
L/d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
3												
4												
5												
6												
8												
10												
12												
14												
16												
20												
25												
30												
35												
40												
45												
50												
60												
70												
80												
90												
100												

**Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili solo su richiesta; contattare il nostro servizio commerciale.**

*The pale blue marked cells indicate supplies available on demand only; please contact our Sales Dept.*

*Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles seulement sur demande; veuillez contacter notre Bureau de Vente.*

*Die in hellblau markierten Zellen zeigen die nur auf Anfrage erhältlichen Lieferungen; kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.*

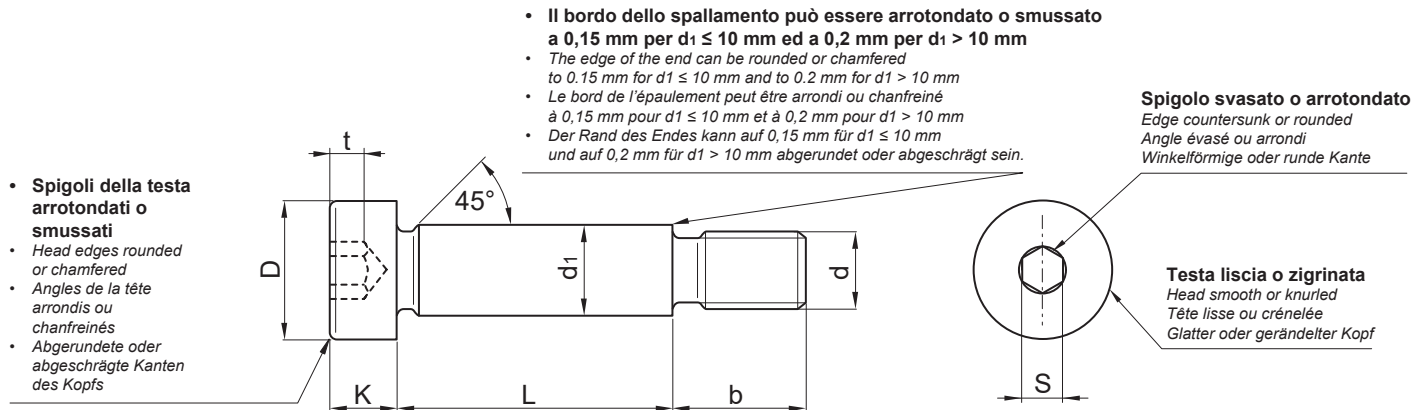


## VITI A TESTA CILINDRICA CON CODOLO RETTIFICATO E CAVA ESAGONALE

HEXAGON SOCKET HEAD SCREWS WITH GROUND END

VIS À TÊTE CYLINDRIQUE, SIX PANS CREUX À ÉPAULEMENT RECTIFIÉ

ZYLINDERSCHRAUBEN MIT INNENSECHSKANT UND SCHLEIFENDE



d	M5	M6	M8	M10*	M12	M16	M20*
D max.	10	13	16	18	24	30	36
d <sub>1</sub> (h8 / f9)	6,5	8	10	12	16	20	24
K max.	4,5	5,5	7	9	11	14	16
S	3	4	5	6	8	10	12
b min.	9,25	10,75	12,75	15,60	17,60	21,60	26,60
t min.	2,4	3,3	4,2	4,9	6,6	8,8	10

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Attenzione: le misure del valore "d<sub>1</sub>" evidenziate nelle caselle azzurre sono fornite come indicato nella tabella tecnica; secondo la normativa vigente, invece, si prevedono i seguenti diametri:</b></li> <li>• <i>Attention: the sizes of the "d<sub>1</sub>" dimension marked in the blue cells are given as indicated in the technical table; in accordance with specifications in force, the following diameters are foreseen:</i></li> <li>• <i>Attention: les mesures de la dimension "d<sub>1</sub>" marquées en bleu sont données comme indiqué dans le tableau technique; selon les normes en vigueur on prévoit au contraire les suivants diamètres:</i></li> <li>• <i>Achtung: die Werte des Masses "d<sub>1</sub>" in den blauen Zellen werden gemäß der technischen Tafel angegeben; in Übereinstimmung mit der gültigen Norm sind hingegen folgende Durchmesser vorgesehen:</i></li> </ul>	M10	d <sub>1</sub> = 13
	M20	d <sub>1</sub> = 25

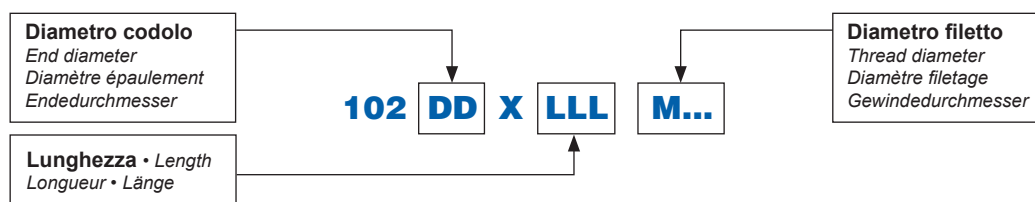
• Le tolleranze delle filettature metriche sono di categoria "A" secondo la norma ISO 4759-1.

I valori presenti in tabella sono tratti dalla normativa vigente.

Dimensioni in mm.

- *The tolerances in the metric threads are classified as "A" according to ISO 4759-1. The values indicated in the table above are found in the specifications in force. Dimensions in mm.*
- *Les tolérances des filetages métriques sont de catégorie "A" selon la norme ISO 4759-1. Les valeurs dans le tableau sont extraites de la norme en vigueur. Dimensions en mm.*
- *Die Toleranzfelder für metrisches Gewinde sind unter Kategorie "A" gemäß der Norm ISO 4759-1 klassifiziert. Die in obenstehender Tafel angegebenen Werte sind der gültigen Norm entnommen. Größen in mm.*

**CODICE • CODE • CODE • KODE**



**GAMMA DI PRODOTTO • PRODUCT RANGE • GAMME PRODUIT • PRODUKTPALETTE**

L/d	M5 Ø6	M6 Ø8	M8 Ø10	M10 Ø12	M12 Ø16	M16 Ø20	M20 Ø24
6							
8							
10							
12							
16							
20							
25							
30							
35							
40							
45							
50							
55							
60							
65							
70							
80							
90							
100							
120							

**Le caselle evidenziate in azzurro indicano forniture disponibili solo su richiesta; contattare il nostro servizio commerciale.**

*The pale blue marked cells indicate supplies available on demand only; please contact our Sales Dept.  
 Les cellules marquées en bleu clair indiquent des livraisons disponibles seulement sur demande; veuillez contacter notre Bureau de Vente.  
 Die in hellblau markierten Zellen zeigen die nur auf Anfrage erhältlichen Lieferungen; kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.*



Dotted lines for notes.





**Bulloneria Magnani s.r.l.**

**SEDE • HEAD OFFICE • SIÈGE • SITZ:**

48022 Lugo di Romagna (RA)  
Via Piratello, 53 Zona Industriale  
Tel. 0545 30580 - Fax 0545 30068  
[uffcom@bulloneriamagnani.com](mailto:uffcom@bulloneriamagnani.com)

**SUCCURSALE • BRANCH • SUCCURSALE • FILIALE:**

60020 Camerata Picena (AN)  
Zona Industriale Loc. Piane  
Tel. 071 743493 - Fax 071 946054  
[succursale@bulloneriamagnani.com](mailto:succursale@bulloneriamagnani.com)